

PentaKoszi
MJ

PROJEKT BUDOWLANY. ODTWORZENIE SYSTEMU OSTRÓG ZABEZPIECZAJĄCYCH BRZEG MORSKI
W USTRONIU MORSKIM NA ODCINKU OD KM 321.0 DO KM 324.0.
ROBOTY DODATKOWE

PRZEDMIAR ROBÓT IZP W5-W11/RD/PR

NR ZLECENIA IZP 2213-82/2007
OBIEKT OSTROGI W5 - W11
ADRES USTRONIE MORSKIE, BRZEG MORSKI KM 321.0 DO KM 324.0
RODZAJ ROBÓT HYDROTECHNICZNE
INWESTOR URZĄD GMINY USTRONIE MORSKIE
ul. Rolna 2, 78-111 Ustronie Morskie
KOSZTORYS OPRACOWAŁ MGR INŻ. MAREK KOWALSKI 2010.07.30
PODSTAWA NORMY : KNNRy, KSNRy, KNRy I KALKULACJE INDYWIDUALNE

mgr inż. Marek Kowalski
upr. bud. Nr 2557/Gd/86
specjalność: konstrukcyjno-interyerna
w zakresie budowl
hydrotechnicznych
(Dz. U. Nr 8, poz. 46)

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

UWAGI DO PRZEDMIARU ROBÓT

1. Do ustalenia wartości Kosztorysu Ofertowego mogą być stosowane pomocniczo tablice KNR, KNNR i KSNR podane w przedmiarze robót.
2. Przedmiar robót obejmuje wykonanie robót dodatkowych na ostrogach W5 ÷ W11, wynikających z „Opinii Technicznej dotyczącej wykonania ostróg W5 ÷ W11 w Ustroniu Morskim”.
3. Zgodnie z opisem technicznym Projektu Budowlanego technologię wykonania robót pozostawia się Wykonawcy z zastrzeżeniem, że pale należy wbijać bez użycia płuczki. W przedmiarze robót założono wykonanie ostróg kafarem lądowym (część lądowa ostróg) oraz kafarem kroczącym (część wodna ostróg). Wykonawca przedstawi Kosztorys Ofertowy według podanych pozycji przedmiarowych z uwzględnieniem własnej technologii wykonania.
4. Pale drewniane wykonać według wymagań projektu.
5. Przedmiar robót wykonano na podstawie Opinii Technicznej i Projektu Budowlanego.
6. Przy ustalaniu wartości danej pozycji przedmiarowej (w Kosztorysie Ofertowym) należy uwzględnić koszt robót i materiałów zasadniczych oraz wszystkich czynności, robót, transportów oraz materiałów pomocniczych niezbędnych do wykonania roboty opisanej w tej pozycji. Szczegółowe wymagania dotyczące podstawowych grup robót oraz materiałów są zawarte w opisie technicznym Projektu Budowlanego.

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.0. Informacje podstawowe

Ostrogi W5 ÷ W11 realizowane były przez wykonawcę robót, wyłonionego w drodze przetargu otwartego na podstawie Projektu Budowlanego „Odtworzenie systemu ostróg zabezpieczających brzeg morski w Ustroniu Morskim na odcinku od km 321,0 do km 324,0” i decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego i pozwoleniu na budowę.

Niestety, wykonawca robót nie dotrzymał umownego terminu realizacji robót, jak też nie wykonał oferowanego zakresu robót i opuścił teren budowy. W efekcie pozostała do wykonania dość znaczna część robót spośród zakresu określonego w umowie ofertowej. Nadto konieczne są jeszcze dodatkowe roboty uzupełniające jako wynik nie w pełni poprawnie technicznie wykonanych dotychczas robót.

Urząd Gminy Ustronie Morskie, po rezygnacji wykonawcy z dalszej realizacji robót, dokonał inwentaryzacji i zlecił opracowanie „Opinii technicznej dotyczącej wykonania ostróg W5 ÷ W11 w Ustroniu Morskim”.

„Opinia ...” precyzuje konieczność realizacji podstawowych robót (dokończenie prac rozpoczętych) w celu zabezpieczenia brzegu jak też robót uzupełniających ze względu na techniczne uwarunkowania będące konsekwencją zaistniałych zdarzeń.

W „Opinii ...” przedstawiono szczegółowo wymagany zakres prac niezbędny do zakończenia budowy konstrukcji ostróg W5 ÷ W11, który stanowi podstawę przedmiaru robót przyjętego w niniejszym kosztorysie. Zakres tych prac ujęto w części II niniejszego kosztorysu.

Zatem obecnie do zakończenia budowy ostróg W5 ÷ W11 obowiązuje przywołany „Projekt Budowlany” oraz „Opinia ...” w zakresie przeprowadzonej inwentaryzacji, ustaleń ilości elementów do wykonania (dokończenia budowli) jak też wskazań koniecznych robót kafarowych jako podstawowych dla każdej ostrogi.

2.0. Uwagi techniczne

- a) Technologię robót pozostawia się wykonawcy z zastrzeżeniem, że pale należy pograżać bez użycia płuczki.

- b) Pale drewniane wykonać według wymagań projektu.
- c) Przedmiar do robót przyjęto na podstawie „Opinii ...”.
- d) Przy ustalaniu wartości danej pozycji przedmiarowej (w Kosztorysie Ofertowym) należy uwzględnić koszt robót i materiałów zasadniczych oraz wszystkich czynności i robót oraz materiałów pomocniczych niezbędnych do wykonania roboty opisanej w tej pozycji. Szczegółowe wymagania dotyczące podstawowych grup robót oraz materiałów są zawarte w opisie technicznym „Projektu Budowlanego”.
- e) Założono wykonanie ostróg kafarem lądowym (część lądowa ostróg) oraz kafarem krocącym (część wodna ostróg). Wykonawca przedstawi Kosztorys Ofertowy według przedstawionych pozycji przedmiarowych z uwzględnieniem własnej technologii wykonania.
- f) W kosztorysie na dokończenie robót ostróg W5 ÷ W11 nie uwzględniono robót rozbiórkowych (wyrwanie pali starych istniejących ostróg).
- g) Do ustalenia wartości Kosztorysu Ofertowego mogą być stosowane pomocniczo tablice KNR, KNNR i KSNR.

Obiekt : OSTROGI W5 - W11
Rodzaj robót : HYDROTECHNICZNE

Lp.	Podstawa wyceny	Opis robót	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa bez VAT	Wartość netto
1	2	3	4	5	6	7

ELEMENT 1 OSTROGI W5 -

1.	0214-0101 05	WBIJANIE PALI DREWNIANYCH Z ŁADU, RUSZTOWANIA LUB POMOSTY KATEGORIA GRUNTU III GLEBOKOSC WBICIA 7 - 9 M	SZT	20.000		
2.	0214-0103 06	WBIJANIE PALI DREWNIANYCH PALISAD I OSTROG KAFAREM KROCZACYM KATEGORIA GRUNTU III, GLEBOKOSC WBICIA DO 7 M	SZT	178.000		
3.	0214-0103 06	WBIJANIE PALI DREWNIANYCH PALISAD I OSTROG KAFAREM KROCZACYM KATEGORIA GRUNTU III, GLEBOKOSC WBICIA DO 9 M	SZT	72.000		
4.	0214-0517 03	MONTAZ I DEMONTAZ KAFARA KROCZĄCEGO NA PALISADZIE	SZT	2.000		
5.	MAT	PALE DREWNIANE D=25 CM, L=9.5 M	M3	87.285		
6.	MAT	PALE DREWNIANE D=30 CM, L=7.5	M3	20.018		
7.	MAT	PALE DREWNIANE D=36 CM, L=9.5 M	M3	49.542		
8.	MAT	PALE DREWNIANE D=36 CM, L=11.5 M	M3	33.886		

ELEMENT 5 OSTROGA W9 -

22.	0214-0103 06	WBIJANIE PALI DREWNIANYCH PALISAD I OSTROG KAFAREM KROCZACYM KATEGORIA GRUNTU III, GLEBOKOSC WBICIA DO 7 M - BEZ PŁUCZKI	SZT	28.000		
23.	0214-0103 06	WBIJANIE PALI DREWNIANYCH PALISAD I OSTROG KAFAREM KROCZACYM KATEGORIA GRUNTU III, GLEBOKOSC WBICIA DO 9 M - BEZ PŁUCZKI	SZT	10.000		
24.	MAT	PALE DREWNIANE D=25 CM, L=7.5 M	M3	2.123		
25.	MAT	PALE DREWNIANE D=30 CM, L=9.5 M	M3	4.560		
26.	MAT	PALE DREWNIANE D=36 CM, L=9.5 M	M3	18.309		
27.	MAT	PALE DREWNIANE D=36 CM, L=11.5 M	M3	13.033		
28.	0214-0517 03	MONTAZ I DEMONTAZ KAFARA KROCZĄCEGO NA PALISADZIE	SZT	2.000		

ELEMENT 6 OSTROGA W10 -

29.	0214-0103 06	WBIJANIE PALI DREWNIANYCH PALISAD I OSTROG KAFAREM KROCZACYM KATEGORIA GRUNTU III, GLEBOKOSC WBICIA DO 7 M - BEZ PŁUCZKI	SZT	53.000		
30.	0214-0103 06	WBIJANIE PALI DREWNIANYCH PALISAD I OSTROG KAFAREM KROCZACYM KATEGORIA GRUNTU III, GLEBOKOSC WBICIA DO 9 M - BEZ PŁUCZKI	SZT	40.000		
31.	MAT	PALE DREWNIANE D=25 CM, L=7.5 M	M3	3.821		
32.	MAT	PALE DREWNIANE D=30 CM, L=9.5 M	M3	47.388		
33.	MAT	PALE DREWNIANE D=36 CM, L=11.5 M	M3	52.132		
34.	0214-0517 03	MONTAZ I DEMONTAZ KAFARA KROCZĄCEGO NA PALISADZIE	SZT	2.000		

ELEMENT 7 OSTROGA W11 - PALE UZUPELNIAJĄCE I DODATKOWE

35.	0214-0103 06	WBIJANIE PALI DREWNIANYCH PALISAD I OSTROG KAFAREM KROCZACYM KATEGORIA GRUNTU III, GLEBOKOSC WBICIA DO 7 M - BEZ PŁUCZKI	SZT	104.000		
36.	0214-0103 06	WBIJANIE PALI DREWNIANYCH PALISAD I OSTROG KAFAREM KROCZACYM KATEGORIA GRUNTU III, GLEBOKOSC WBICIA DO 9 M - BEZ PŁUCZKI	SZT	20.000		
37.	MAT	PALE DREWNIANE D=25 CM, L=7.5 M	M3	4.245		
38.	MAT	PALE DREWNIANE D=30 CM, L=7.5	M3	29.117		
39.	MAT	PALE DREWNIANE D=36 CM, L=9.5 M	M3	49.542		
40.	MAT	PALE DREWNIANE D=36 CM, L=11.5 M	M3	26.066		
41.	0214-0517 03	MONTAZ I DEMONTAZ KAFARA KROCZĄCEGO NA PALISADZIE	SZT	2.000		

ELEMENT 1 OSTROGI W5 -

Pozycja 1.	0214-0101-05	Ilość	20,000 SZT
WBIJANIE PALI DREWNIANYCH Z LADU, RUSZTOWANIA LUB POMOSTU KATEGORIA GRUNTU III GLEBOKOSC WBICIA 7 - 9 M [RYS.5] 20 = 20.000 RAZEM = 20.000			
Pozycja 2.	0214-0103-06	Ilość	178,000 SZT
WBIJANIE PALI DREWNIANYCH PALISAD I OSTROG KAFAREM KROCZACYM KATEGORIA GRUNTU III, GLEBOKOSC WBICIA DO 7 M 33+46+99 = 178.000 RAZEM = 178.000			
Pozycja 3.	0214-0103-06	Ilość	72,000 SZT
WBIJANIE PALI DREWNIANYCH PALISAD I OSTROG KAFAREM KROCZACYM KATEGORIA GRUNTU III, GLEBOKOSC WBICIA DO 9 M 26+46 = 72.000 RAZEM = 72.000			
Pozycja 4.	0214-0517-03	Ilość	2,000 SZT
MONTAZ I DEMONTAZ KAFARA KROCZĄCEGO NA PALISADZIE 3*2 = 6.000 RAZEM = 6.000			
Pozycja 5.	MAT	Ilość	87,285 M3
PALE DREWNIANE D=25 CM, L=9.5 M [PALE D=25 CM]0.529*165 = 87.285 RAZEM = 87.285			
Pozycja 6.	MAT	Ilość	20,018 M3
PALE DREWNIANE D=30 CM, L=7.5 [PALE D=30 CM] 0.6066*33 = 20.018 RAZEM = 20.018			
Pozycja 7.	MAT	Ilość	49,542 M3
PALE DREWNIANE D=36 CM, L=9.5 M [PALE D=36 CM] 1.077*46 = 49.542 RAZEM = 49.542			
Pozycja 8.	MAT	Ilość	33,886 M3
PALE DREWNIANE D=36 CM, L=11.5 M [PALE D=36 CM] 1.3033*26 = 33.886 RAZEM = 33.886			

ELEMENT 5 OSTROGA W9

Pozycja 22.	0214-0103-06	Ilość	28,000 SZT
WBIJANIE PALI DREWNIANYCH PALISAD I OSTROG KAFAREM KROCZACYM KATEGORIA GRUNTU III, GLEBOKOSC WBICIA DO 7 M - BEZ PŁUCZKI 5+6+17 = 28.000 RAZEM = 28.000			
Pozycja 23.	0214-0103-06	Ilość	10,000 SZT
WBIJANIE PALI DREWNIANYCH PALISAD I OSTROG KAFAREM KROCZACYM KATEGORIA GRUNTU III, GLEBOKOSC WBICIA DO 9 M - BEZ PŁUCZKI 10 = 10.000 RAZEM = 10.000			
Pozycja 24.	MAT	Ilość	2,123 M3
PALE DREWNIANE D=25 CM, L=7.5 M [PALE D=25 CM]0.4245*5 = 2.123 RAZEM = 2.123			
Pozycja 25.	MAT	Ilość	4,560 M3
PALE DREWNIANE D=30 CM, L=9.5 M [PALE D=30 CM]0.76*6 = 4.560 RAZEM = 4.560			
Pozycja 26.	MAT	Ilość	18,309 M3
PALE DREWNIANE D=36 CM, L=9.5 M [PALE D=36 CM] 1.077*17 = 18.309 RAZEM = 18.309			
Pozycja 27.	MAT	Ilość	13,033 M3
PALE DREWNIANE D=36 CM, L=11.5 M [PALE D=36 CM] 1.3033*10 = 13.033 RAZEM = 13.033			
Pozycja 28.	0214-0517-03	Ilość	2,000 SZT
MONTAZ I DEMONTAZ KAFARA KROCZĄCEGO NA PALISADZIE 6*2 = 12.000 RAZEM = 12.000			

ELEMENT 6 OSTROGA W10

Pozycja 29. 0214-0103-06 Ilość 53,000 SZT

WBIJANIE PALI DREWNIANYCH PALISAD I OSTROG KAFAREM KROCZACYM KATEGORIA GRUNTU III,
GLEBOKOSC WBICIA DO 7 M - BEZ PŁUCZKI

c.d. pozycji 29.

9+44
= 53.000
RAZEM = 53.000

Pozycja 30. 0214-0103-06 Ilość 40,000 SZT

WBIJANIE PALI DREWNIANYCH PALISAD I OSTROG KAFAREM KROCZACYM KATEGORIA GRUNTU III,
GLEBOKOSC WBICIA DO 9 M - BEZ PŁUCZKI

40
= 40.000
RAZEM = 40.000

Pozycja 31. MAT Ilość 3,821 M3

PALE DREWNIANE D=25 CM, L=7.5 M
[PALE D=25 CM]0.4245*9
= 3.821
RAZEM = 3.821

Pozycja 32. MAT Ilość 47,388 M3

PALE DREWNIANE D=36 CM, L=9.5 M
[PALE D=36 CM] 1.077*44
= 47.388
RAZEM = 47.388

Pozycja 33. MAT Ilość 52,132 M3

PALE DREWNIANE D=36 CM, L=11.5 M
[PALE D=36 CM] 1.3033*40
= 52.132
RAZEM = 52.132

Pozycja 34. 0214-0517-03 Ilość 2,000 SZT

MONTAZ I DEMONTAZ KAFARA KROCZĄCEGO NA PALISADZIE
6*2
= 12.000
RAZEM = 12.000

ELEMENT 7 OSTROGA W11

Pozycja 35. 0214-0103-06 Ilość 104,000 SZT

WBIJANIE PALI DREWNIANYCH PALISAD I OSTROG KAFAREM KROCZACYM KATEGORIA GRUNTU III,
GLEBOKOSC WBICIA DO 7 M - BEZ PŁUCZKI

10+48+46
= 104.000
RAZEM = 104.000

Pozycja 36. 0214-0103-06 Ilość 20,000 SZT

WBIJANIE PALI DREWNIANYCH PALISAD I OSTROG KAFAREM KROCZACYM KATEGORIA GRUNTU III,
GLEBOKOSC WBICIA DO 9 M - BEZ PŁUCZKI

20
= 20.000
RAZEM = 20.000

Pozycja 37. MAT Ilość 4,245 M3

PALE DREWNIANE D=25 CM, L=7.5 M
[PALE D=25 CM]0.4245*10
= 4.245
RAZEM = 4.245

Pozycja 38. MAT Ilość 29,117 M3

PALE DREWNIANE D=30 CM, L=7.5
[PALE D=30 CM] 0.6066*48
= 29.117
RAZEM = 29.117

Pozycja 39. MAT Ilość 49,542 M3

PALE DREWNIANE D=36 CM, L=9.5 M

c.d. pozycji 39.

[PALE D=36 CM] 1.077*46

= 49.542

RAZEM = 49.542

Pozycja 40. MAT Ilość 26,066 M3

PALE DREWNIANE D=36 CM, L=11.5 M

[PALE D=36 CM] 1.3033*20

= 26.066

RAZEM = 26.066

Pozycja 41. 0214-0517-03 Ilość 2,000 SZT

MONTAŻ I DEMONTAŻ KAFARA KROCZĄCEGO NA PALISADZIE

6*2

= 12.000

RAZEM = 12.000