

PRZEDMIAR ROBÓT B16-21-001

Investor: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu 61-003 Poznań,
ul. Chlebowa 4/8,
Zarząd Zlewni w Kole 62-600 Koło, ul. Prusa 3

Przedsięwzięcie : **Modernizacja lewostronnego obwałowania rzeki Warty
Modlica-Białobrzeg od km 0+000 do km 8+800, gm. Pyzdry**

Rodzaj robót: **- ODCINEK OD KM 3+975 DO KM 5+070**

Lokalizacja: **gm. Pyzdry, powiat. wrzesiński, woj. wielkopolskie**

CPV: **45246200-5 Budowa wałów rzecznych**

PRZEDMIAR B16-21-001

Strona 1

26-03-2021

SYKAL-002902

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ |
|-----|-----|-------------------|---|----------------|-----------------------------------|
| I | | | STO, SST-1, SST-2, SST-2, SST-3, SST-4, SST-5, SST-9, SST-13, SST-14. Roboty przygotowawcze | | |
| I.1 | | | STO, SST-1, SST-2, SST-14. Roboty przygotowawcze - wycinka drzew od km 3+975 do km 5+095 | | |
| I.1 | 10 | KNR I | 1501-01-14-03-00 Wykoszenie porostów ręcznie ze skarp porost gęsty miękki (1095*35) | m ² | <u>38325,000</u> 38325,000 |
| I.1 | 20 | KNR | 1501-01-15-02-00 Wygrabienie wykoszonych porostów ze skarp szer ponad 2,0 m | m ² | 38325,000 |
| I.1 | 30 | KNNR | N001-01-01-01-00 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni ø do 15 cm | szt | 48,000 |
| I.1 | 40 | KNNR | N001-01-01-02-00 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni ø 16-25 cm | szt | 63,000 |
| I.1 | 50 | KNNR | N001-01-01-03-00 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni ø 26-35 cm | szt | 15,000 |
| I.1 | 60 | KNNR | N001-01-01-04-00 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni ø 36-45 cm | szt | 5,000 |
| I.1 | 61 | KNNR | N001-01-01-05-00 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni ø 46-55 cm | szt | 2,000 |
| I.1 | 70 | KNNR | N001-01-01-06-00 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni ø 56-65 cm | szt | 3,000 |
| I.1 | 71 | KNNR | N001-01-01-07-00 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni ø 66-75 cm | szt | 2,000 |
| I.1 | 72 | KNNR | N001-01-01-07-00 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni powyżej 75 cm | szt | 2,000 |
| I.1 | 80 | KNR | 201-01-05-01-00 Mechaniczne karczowanie pni ø 10-15 cm | szt | 48,000 |
| I.1 | 90 | KNR | 201-01-05-02-00 Mechaniczne karczowanie pni ø 16-25 cm | szt | 63,000 |
| I.1 | 100 | KNR | 201-01-05-03-00 Mechaniczne karczowanie pni ø 26-35 cm | szt | 15,000 |
| I.1 | 110 | KNR | 201-01-05-04-00 Mechaniczne karczowanie pni ø 36-45 cm | szt | 5,000 |
| I.1 | 111 | KNR | 201-01-05-05-00 Mechaniczne karczowanie pni ø 46-55 cm | szt | 2,000 |
| I.1 | 120 | KNR | 201-01-05-06-00 Mechaniczne karczowanie pni ø 56-65 cm | szt | 3,000 |
| I.1 | 121 | KNR | 201-01-05-07-00 Mechaniczne karczowanie pni ø 66-75 cm | szt | 2,000 |
| I.1 | 122 | KNR | 201-01-05-07-00 Mechaniczne karczowanie pni powyżej 75 cm | szt | 2,000 |
| I.1 | 130 | KNNR I | N001-01-02-06-00 Mechaniczne karczowanie krzaków 1000*3/10000 | HA | <u>0,300</u> 0,300 |
| I.1 | 140 | KNNR I | N001-01-03-02-00 Pocięcie piłą mechaniczną dłużyc na odcinki dług 1,0 m dłużyc drzew o do 35 cm, analog (48+63+15)*3+(5+2)*4+(3+2+2)*5 | szt | <u>441,000</u> 441,000 |
| I.1 | 150 | KNNR I | N001-01-07-01-00 Transport pociętych dłużyc na odległość do 2 km 48*0,17+63*0,20+15*0,24+5*0,30+2*0,42+3*0,58+2*0,77+2*2,37 | m ³ | <u>34,720</u> 34,720 |
| I.1 | 160 | KNNR | N001-01-07-04-00 Dodatek za transport pociętych dłużyc - za każdy następny 1 km odległości do 10 km (8 dodatków) | m ³ | 34,720 |
| I.1 | 170 | KNNR I 2 | N001-01-10-01-00 Rozdrobnienie gałęzi maszyną do rozdrabniania, analog 48*0,06+63*0,17+15*0,42+5*0,77+2*1,35+3*1,95+2*2,62+2*2,96 429*0,1 | m ³ | <u>86,350</u> 43,450 42,900 |
| I.1 | 180 | KNNR | N001-01-07-03-00 Transport rozdrobnionych gałęzi na odległość do 2 km | m ³ | 86,350 |
| I.1 | 190 | KNNR | N001-01-07-05-00 Dodatek za transport rozdrobnionych gałęzi - za każdy następny 1 km odległości, odl.10 km | m ³ | 86,350 |
| I.1 | 200 | KNNR I | N001-01-07-02-00 Transport karpiny na odległość do 2 km 48*0,05+63*0,07+15*0,17+5*0,28+2*0,45+3*0,65+2*0,88+2*1,02 | m ³ | <u>17,410</u> 17,410 |
| I.1 | 210 | KNNR | N001-01-07-05-00 Dodatek za transport karpiny - za każdy następny 1 km odległości, odl.20 km na składowisko odpadów komunalnych | m ³ | 17,410 |
| I.1 | 220 | CEN I | 000-00-00-00-00 Koszt składowania karpiny na składowisku 17,41*0,9 | Mg | <u>15,669</u> 15,669 |
| I.1 | 230 | MAT I | 1601000 Piaski do zasypania wnęk po karpinie + 20% objętości na zagęszczenie gruntu dowiezionego ((48*0,05+63*0,07+15*0,17+5*0,28+2*0,45+3*0,65+2*0,88+2*1,02)*2)*1,2 | m ³ | <u>41,784</u> 41,784 |
| I.1 | 250 | KNKB | 001-02-13-05-00 Zasypanie z zagęszcz wykopów zagęszczarką grub 40 cm kat 1/2 | m ³ | 41,784 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|--|-------------------|---|----------------|------------------------|
| 1.2 | SST-04. Nasadzenia kompensacyjne | | | | |
| 1.2 | 10 | KNR | 221-03-02-06-00 Sadzenie drzew liściastych na terenie płaskim w gruncie kategorii 3, dół głębokości 0,7 m z całkowitą zaprawą, bez wartości drzew | szt | 140,000 |
| 1.2 | 20 | MAT | 3992000 Klon zwyczajny wys. min. 1,50 m | szt | 35,000 |
| 1.2 | 30 | MAT | 3992000 Klon jawor wys. min. 1,50 m | szt | 35,000 |
| 1.2 | 40 | MAT | 3992000 Dąb szypułkowy wys. min. 1,50 m | szt | 35,000 |
| 1.2 | 50 | MAT | 3992000 Wiąz szypułkowy wys. min. 1,50 m | szt | 35,000 |
| 1.2 | 60 | KNP | 1001-13-49-02-01 Wbicie pali przy drzewie | szt | 1740,000 |
| 1.2 | 70 | MAT | 3951201 Pale drewniane L=2,0 m 140*3 | szt | 420,000 420,000 |
| 1.2 | 80 | KNP | 1001-13-49-04-01 Przywiązanie drzewa dwoma taśmami do jednego pala | szt | 140,000 |
| 1.2 | 90 | MAT | 6582800 Taśma do wiązania drzew 140*2 | metr | 280,000 280,000 |
| 2 | STO, SST-2, SST-3, SST-4, SST-5, SST-6, SST-9, SST-13, SST-14. Robot konstrukcyjne wału | | | | |
| 2.1 | STO, SST-2, SST-3, SST-4, SST-5, SST-6, SST-9, SST-13, SST-14. Uszczelnienie wału od 3+975 do km 5+095 | | | | |
| 2.1 | 10 | KNR | 201-01-19-05-00 Roboty pomiarowe - trasa wałów przeciwpowodziowych (5070-3975)/1000 | km | 1,095 1,095 |
| 2.1 | 20 | KNNR | N001-01-13-01-00 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej koparką grub. 10 cm z podwójnym przerzutem wsp. do S=1,5- modyfikacja pozycji (37690)*1,1 | m ² | 41459,000 41459,000 |
| 2.1 | 21 | KNNR | N001-01-13-01-00 Przepchnięcie zdjętej warstwy ziemi urodzajnej spycharką poza strefę pasa technologicznego - przyjęto 50% całości robót 41459*0,5 | m ² | 20729,500 20729,500 |
| 2.1 | 30 | CEN | 000-00-00-02-01 Układanie dróg tymczasowych wraz z nawrotkami z płyt żelbetowych pełnych pow do 3 m ² /szt wraz z ich rozbiórką - kalkulacja indywidualna wykonawcy | kmpl | 1,000 |
| 2.1 | 40 | KNNR | N001-02-10-03-01 Wykopy nadmiaru gruntu z korpusu wału oraz rowu pod pogrążenie ścianki szczelnej koparką podsiębiemą 0,60 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności na odkład (4401+7034)*1,15*0,7 | m ³ | 9205,175 9205,175 |
| 2.1 | 50 | KNNR | N001-02-02-07-00 Wykopy nadmiaru gruntu z korpusu wału oraz rowu pod pogrążenie ścianki szczelnej koparką podsiębiemą 0,60 m ³ w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km - odcinki na których występują zadrzewnienia itp. (4401+7034)*1,15*0,3 | m ³ | 3945,075 3945,075 |
| 2.1 | 60 | KNNR | N001-04-09-07-03 Zagęszczenie korony wału walcem samojezdnym wibracyjnym 13 MG 1195*7*0,5 | m ³ | 4182,500 4182,500 |
| 2.1 | 70 | KNR | 210-11-01-02-00 Wbicie ścianki szczelnej o wskaźniku wytrzymałości Wx=181cm3/m oraz grubość ścianki s=5mm H=4,0 m wibromłotem bezrezonansowym, głęb. wbicia do 4 m w gruncie kat 3 (analog) + dodatek 3,0% na połączenia, zabięcia i wybożenia w trakcie pogrążania 5170-3975+35 | metr | 1230,000 1230,000 |
| 2.1 | 80 | KNNR | N010-02-03-01-00 Podłoże betonowe C8/10 pod konstrukcje I Pod oczep ścianki szczelnej (0,5*0,1)*1095*1,1 | m ³ | 60,225 60,225 |
| 2.1 | 90 | KNNR | N010-02-05-01-01 Zbrojenie konstrukcji betonowej oczepu ścianki szczelnej prętami żebrowanymi do o 8 I Oczep ścianki szczelnej 1095*4,32*1,1 | kg | 5203,440 5203,440 |
| 2.1 | 100 | KNNR | N010-02-01-04-00 Oczep żelbetowy ścianki szczelnej z gradzic, beton C 30/37 1095*0,3*0,3*1,1 | m ³ | 108,405 108,405 |
| 2.1 | 110 | KNR | 213-10-06-08-00 Wypełnienie szczelin dylatacyjnych na oczepie grub. 2 cm - rozstawa co 15,0 m (0,3*0,3)*75 | m ² | 6,750 6,750 |
| 2.1 | 120 | KNR | B002-03-12-08-00 Uszczelnienie spoin dylatacyjnych o wymiarach 30x20mm masą silikonową trwałe elastyczną -analog 75*0,6 | metr | 45,000 45,000 |
| 2.1 | 130 | KNNR | N001-05-03-05-00 Plantowanie podłoża pod bentomatę 1095*13*1,1 | m ² | 15658,500 15658,500 |
| 2.1 | 140 | CEN | 201-11-07-04-01 Ułożenie maty bentonitowej o masie powierzchniowej 5300 g/m ² na skarpie metodą "D" z przysypaniem zakładów zapas na zakłady 1,35 1095*14*1,25 | m ² | 19162,500 19162,500 |
| 2.1 | 141 | CEN | 000-00-00-02-01 Szpilowanie maty bentonitowej w górnej strefie kotwienia szpilami stalowymi długości 80 cm, w rozstawie co 1,50 m - kalkulacja indywidualna wykonawcy | kmpl | 1,000 |
| 2.1 | 150 | KNNR | N001-04-09-07-03 Dogęszczenie korony wału walcem samojezdnym wibracyjnym 13 MG do ID>0,55 7,0*0,5*1095 | m ³ | 3832,500 3832,500 |
| 2.1 | 160 | KNNR | N001-02-02-07-00 Ukop gruntu z hałd powstałych z wywozu gruntu z korpusu wału z miejsc starorzeczy koparką podsiębiemą 0,60 m ³ w gruncie kat 1-2 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km - ukop z dowozem w miejsce wbudowania przyjęto 80% całego wykopu z korpusu istniejącego wału (4401+7034)*1,15*0,8 | m ³ | 10520,200 10520,200 |
| 2.1 | 170 | KNNR | N001-04-07-01-10 Formowanie i zagęszczanie wału spycharką 100 KM gruntem z odkładu przyjęto 80% pozyskanego gruntu z ukopu | m ³ | 10520,200 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA PRZEDMIAROWEJ POZYCJI | JEDN MIARY | ILOŚĆ |
|-----|--|-------------------|--|----------------|-----------|
| 2.1 | 180 | CEN | 000-00-00-06-00 Zakup piasku (z transportem) | m ³ | 6876,000 |
| | | 1 | Warstwa zagęszczenia | | 2759,400 |
| | | 2 | Korpus wału | | 4116,600 |
| | | | 1095*7*0,3*1,2 | | |
| | | | (4401+7034)*0,3*1,2 | | |
| 2.1 | 190 | KNNR | N001-04-07-01-10 Formowanie i zagęszczanie wału spycharką 100 KM piaskiem dowiezionym | m ³ | 6876,000 |
| 2.1 | 200 | KNNR | N001-05-03-05-00 Plantowanie terenu, skarp i korony wału pod ułożenie humusu | m ² | 26961,000 |
| | | 1 | 24510*1,1 | | 26961,000 |
| 2.1 | 210 | KNR | 201-04-16-01-10 Rozścielenie zdjętej darniny z humusem w celu rozdrobnienia części roślinnych | m ³ | 4145,900 |
| | | 1 | spycharką 100 KM | | 4145,900 |
| | | | (37690*0,1)*1,1 | | |
| 2.1 | 220 | CEN | 000-00-00-00-02 Gryzowanie zdjętego humusu i przygotowanie do ponownego wbudowania - kalkulacja indywidualna wykonawcy | kmpl | 1,000 |
| 2.1 | 230 | MAT | 3994001 Ziemia urodzajna (humus)- zakup z dowozem w miejsce wbudowania - przyjęto wykorzystanie zdjętego i rozdrobnionego humusu w ilości 50% oraz zwiększenie warstwy humusu do 15,0cm | m ³ | 3316,720 |
| | | 1 | (37690*0,1*1,1)*0,3+(37690*0,05*1,1) | | 3316,720 |
| 2.1 | 240 | KNNR | N001-02-15-01-10 Przemieszczenie na odległość do 10 m spycharkami 100 KM humusu (po rozdrobnieniu) | m ³ | 2902,130 |
| | | 1 | 4145,90*0,7 | | 2902,130 |
| 2.1 | 250 | KNNR | N001-02-15-03-10 Dodatek za każde 10 m przemieszczenia humusu spycharkami 100 KM w odległości podstawowej 10-30 m (1 dodatek) | m ³ | 2902,130 |
| 2.1 | 260 | KNNR | N001-02-12-03-00 Przerzut humusu z podnóża wału na skarpy i koronę wału i rozplantowanie na wale humusu dokupionego koparką podsiębierną 0.60 m ³ | m ³ | 3316,720 |
| 2.1 | 270 | KNNR | N001-05-07-03-00 Obsianie korpusu wału i pasa technologicznego w ziemi urodzajnej | m ² | 26961,000 |
| | | 1 | 24510*1,1 | | 26961,000 |
| 2.1 | 280 | KNNR | N001-05-02-01-00 Rozplantowanie pozostałej części humusu wzdłuż podstawy wału | m ² | 1243,770 |
| | | 1 | 4145,90*0,3 | | 1243,770 |
| 3 | STO, SST-1, SST-8, SST-13, SST-14. Przejazdy | | | | |
| 3 | 10 | CEN | 000-00-00-03-01 Rozbiórka i wykonanie przejazdu wałowego zgodnie z zał. rys. II/6.6 | kmpl | 1,000 |
| 4 | SST-1. Naprawa dróg lokalnych | | | | |
| 4 | 10 | CEN | 000-00-00-04-00 Naprawa lokalnych dróg wykorzystywanych w trakcie budowy - wyrównanie lokalnych zaniżeń, uzupełnienie nierówności podpółką, zagęszczenie nawierzchni - kalkulacja indywidualna wykonawcy | kmpl | 1,000 |
| 5 | SST-1. Nadzory | | | | |
| 5 | 10 | CEN | 000-00-00-00-01 Nadzór omytologiczny - kalkulacja indywidualna wykonawcy | kmpl | 1,000 |
| 5 | 20 | CEN | 000-00-00-00-02 Nadzór przyrodniczy - kalkulacja indywidualna wykonawcy | kmpl | 1,000 |