

## Przedmiar robót

| Nr   | Podstawa                  | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Jm        | Ilość   |
|------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|
|      | Kosztorys                 | <b>Naprawa zastawek na rzece Skórczyk w km 0+050; 1+074; 3+330; 4+765 i na rzece Witka w km 4+554</b>                                                                                                                                                                                                                   |           |         |
| 1    | Element                   | <b>Naprawa zastawki w km 0+050 rzeki Skórczyk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |         |
| 1.1  | KNNR 1/210/1              | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - wykop odwodnicy przy zastawce w km 0+050                                                                                                                                                              | m3        | 71,760  |
| 1.2  | KNR 201/419/1             | Grodze ziemne o wysokości do 1,5-m, przy umocnieniu stopy skarpy darnią na płask                                                                                                                                                                                                                                        | m3        | 3,072   |
| 1.3  | KNR 1501/201/1 analogia   | Ręczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grub. do 20 cm - rozkucie zniszczonych powierzchni korpusu budowli - zastawka w km 0+050                                                                                                                                                                                      | m3        | 0,700   |
| 1.4  | KNNR 10/201/3             | Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy betonowe - zabetonowanie ubytków w korpusie zastawki km 0+050                                                                                                                                                                                             | m3 miesz. | 0,960   |
| 1.5  | KNNRW 10/2606/1           | Wykonanie warstwy ochronnej do 4 cm w budownictwie wodnym i melioracyjnym - pozostała powierzchnia korpusu budowli - zastawki w km 0+050                                                                                                                                                                                | m2        | 4,000   |
| 1.6  | KNR 1501/204/2            | Rozbiórka bruków o grub. 20 cm z płyt sześciokątnych przy wyp.spoin zaprawą cementową; umocnienia skarp zastawki w km 0+050, ponur (3,00x2,00)*2; poszur (7,00x2,00)x2 - materiał z rozbiórki umocnień do zagospodarowania poza obrębem robót w gesti zamawiającego                                                     | m2        | 40,000  |
| 1.7  | KNNRW 10/220 1/1 analogia | Formowanie nasypów, grunt z wykopu dostarczany środkami transportu kołowego z odl. do 1 km; obj. wyrobiska do 5,0 m3/m, grunt kat. I-II - Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,25 m3 (1) - zabudowa wyrw przy budowli - zastawce w km 0+050 oraz uzupełnienie wyrw na odcinku umocnienia kichą faszynową | m3        | 30,000  |
| 1.8  | KNNRW 10/261 1/2 analogia | Wyrównanie z uzupełnieniem pospółką żwirową o uziarnieniu 0-63 mm skarp pod płyty betonowe                                                                                                                                                                                                                              | m3        | 2,000   |
| 1.9  | KNNR 10/205/6             | Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 mm - małe budowle wodne ( mnichy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek )                                                                                                                                                                                                        | kg zbroj. | 242,000 |
| 1.10 | KNNR 10/203/4             | Żelbetowe umocnienie skarp i dna wykonywane z ładu na ponurze i poszurze zastawki w km 0+050 na powierzchni jednakowej jak rozebrane stare umocnienia                                                                                                                                                                   | m3        | 8,000   |
| 1.11 | KNNR 1/214/1              | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - zasypanie odwodnicy                                                                                                   | m3        | 71,760  |
| 1.12 | KNNR 10/502/3             | Wykonanie umocnienia stopy skarp z pojedynczych kieszek faszynowych o śr. 20 cm na długości po 45,0m poniżej i 5,0 m poniżej umocnień betonowych zastawki w km 0+050 - obustronnie                                                                                                                                      | m umoc.   | 100,000 |
| 1.13 | KNNR 1/505/1 (2)          | Darniowanie skarp, na płask, z humusem powyżej opaski faszynowej                                                                                                                                                                                                                                                        | m2        | 100,000 |
| 1.14 | Kalkulacja własna         | Uporządkowanie i zagospodarowanie terenu wokół budowli - zastawki w km 0+050                                                                                                                                                                                                                                            | szt       | 1,000   |
| 2    | Element                   | <b>Naprawa zastawki w km 1+074 rzeki Skórczyk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |         |
| 2.1  | KNNR 1/210/1              | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - wykop odwodnicy przy zastawce w km 1+074                                                                                                                                                              | m3        | 60,720  |
| 2.2  | KNR 201/419/1             | Grodze ziemne o wysokości do 1,5-m, przy umocnieniu stopy skarpy darnią na płask                                                                                                                                                                                                                                        | m3        | 3,072   |
| 2.3  | KNR 1501/201/1 analogia   | Ręczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grub. do 20 cm - rozkucie zniszczonych powierzchni korpusu budowli - zastawka w km 1+074                                                                                                                                                                                      | m3        | 0,650   |
| 2.4  | KNNR 10/201/3             | Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy betonowe - zabetonowanie ubytków w korpusie zastawki km 1+074                                                                                                                                                                                             | m3 miesz. | 0,800   |
| 2.5  | KNNRW 10/2606/1           | Wykonanie warstwy ochronnej do 4 cm w budownictwie wodnym i melioracyjnym - pozostała powierzchnia korpusu budowli - zastawki w km 1+074                                                                                                                                                                                | m2        | 4,000   |
| 2.6  | KNR 1501/204/2            | Rozbiórka bruków o grub. 20 cm z płyt sześciokątnych przy wyp.spoin zaprawą cementową; umocnienia skarp zastawki w km 1+074, ponur (3,35x2,20)*2; poszur (7,6x1,8)x2 - materiał z rozbiórki umocnień do zagospodarowania poza obrębem robót w gesti wykonawcy                                                           | m2        | 42,100  |
| 2.7  | KNNRW 10/220 1/1 analogia | Formowanie nasypów, grunt z wykopu dostarczany środkami transportu kołowego z odl. do 1 km; obj. wyrobiska do 5,0 m3/m, grunt kat. I-II - Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,25 m3 (1) - zabudowa wyrw przy budowli - zastawce w km 1+074                                                              | m3        | 6,000   |
| 2.8  | KNNRW 10/261 1/2 analogia | Wyrównanie z uzupełnieniem pospółką żwirową o uziarnieniu 0-63 mm skarp pod płyty betonowe                                                                                                                                                                                                                              | m3        | 2,105   |
| 2.9  | KNNR 10/205/6             | Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 mm - małe budowle wodne ( mnichy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek )                                                                                                                                                                                                        | kg zbroj. | 260,000 |
| 2.10 | KNNR 10/203/4             | Żelbetowe umocnienie skarp i dna wykonywane z ładu na ponurze i poszurze zastawki w km 1+074 na powierzchni jednakowej jak rozebrane stare umocnienia                                                                                                                                                                   | m3        | 8,420   |
| 2.11 | KNNR 1/214/1              | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - zasypanie odwodnicy                                                                                                   | m3        | 60,720  |
| 2.12 | KNNR 10/502/3             | Wykonanie umocnienia stopy skarp z pojedynczych kieszek faszynowych o śr. 20 cm na długości po 5,0m powyżej i poniżej umocnień betonowych zastawki w km 1+074 - obustronnie                                                                                                                                             | m umoc.   | 20,000  |
| 2.13 | KNNR 1/505/1 (2)          | Darniowanie skarp, na płask, z humusem powyżej opaski faszynowej                                                                                                                                                                                                                                                        | m2        | 20,000  |
| 2.14 | Kalkulacja własna         | Uporządkowanie i zagospodarowanie terenu wokół budowli - zastawki w km 1+074                                                                                                                                                                                                                                            | szt       | 1,000   |
| 3    | Element                   | <b>Naprawa zastawki w km 3+330 rzeki Skórczyk</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |         |



| Nr   | Podstawa                     | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                      | Jm         | Ilość   |
|------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 3.2  | KNR 201/419/1                | Grodze ziemne o wysokości do 1,5 m, przy umocnieniu stopy skarpy darnią na płask                                                                                                                                                                                | m3         | 2,976   |
| 3.3  | KNR 1501/201/1<br>analogia   | Ręczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grub. do 20 cm - rozkucie zniszczonych powierzchni korpusu budowli - zastawka w km 3+330                                                                                                                              | m3         | 0,680   |
| 3.4  | KNNR 10/201/3                | Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy betonowe - zabetonowanie ubytków w korpusie zastawki km 3+330                                                                                                                                     | m3 miesz.  | 0,960   |
| 3.5  | KNNRW 10/2606/1              | Wykonanie warstwy ochronnej do 4 cm w budownictwie wodnym i melioracyjnym - pozostała powierzchnia korpusu budowli - zastawki w km 3+330                                                                                                                        | m2         | 3,600   |
| 3.6  | KNR 1501/204/2               | Rozbiórka bruków o grub. 20 cm z płyt sześciokątnych przy wyp. spoin zaprawą cementową: umocnienia skarp zastawki w km 3+330, ponur (2,80x1,50)*2; poszur (6,6x1,50)x2                                                                                          | m2         | 28,200  |
| 3.7  | KNNRW 10/220<br>1/1 analogia | Formowanie nasypów, grunt z wykopu dostarczany środkami transportu kołowego z odl. do 1 km; obj. wyrobiska do 5,0 m3/m, grunt kat. I-II - Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,25 m3 (1) - zabudowa wyrw przy budowli - zastawce w km 3+330      | m3         | 6,600   |
| 3.8  | KNNRW 10/261<br>1/2 analogia | Wyrównanie z uzupełnieniem pospółką żwirową o uziarnieniu 0-63 mm skarp pod płyty betonowe                                                                                                                                                                      | m3         | 1,410   |
| 3.9  | KNNR 10/205/6                | Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 mm - małe budowle wodne ( mnichy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek )                                                                                                                                                | kg zbroj.  | 174,000 |
| 3.10 | KNNR 10/203/4                | Żelbetowe umocnienie skarp i dna wykonywane z ładu na ponurze i poszurze zastawki w km 3+330 na powierzchni jednakowej jak rozebrane stare umocnienia                                                                                                           | m3         | 5,640   |
| 3.11 | KNNR 10/202/1                | Płyty nośne żelbetowe płaskie i żebrowe o gr. do 10 cm. Objętość betonu do 10.0 m3. Wys.rusztowania do 3 m - wykonanie kładki                                                                                                                                   | m3 żelbetu | 0,120   |
| 3.12 | KNNR 1/214/1                 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - zasypanie odwodnicy                                           | m3         | 49,680  |
| 3.13 | KNNR 10/502/3                | Wykonanie umocnienie stopy skarp z pojedynczych kieszek faszynowych o śr. 20 cm na długości po 15,0m poniżej i 5,0 m powyżej umocnień betonowych zastawki w km 3+330                                                                                            | m umoc.    | 40,000  |
| 3.14 | KNNR 1/505/1<br>(2)          | Darniowanie skarp, na płask, z humusem powyżej opaski faszynowej                                                                                                                                                                                                | m2         | 40,000  |
| 3.15 | Kalkulacja<br>własna         | Uporządkowanie i zagospodarowanie terenu wokół budowli - zastawki w km 3+330                                                                                                                                                                                    | szt        | 1,000   |
| 4    | Element                      | <b>Naprawa zastawki w km 4+765 rzeki Skórczyk</b>                                                                                                                                                                                                               |            |         |
| 4.1  | KNR 201/419/1                | Grodze ziemne o wysokości do 1,5 m, przy umocnieniu stopy skarpy darnią na płask                                                                                                                                                                                | m3         | 2,880   |
| 4.2  | KNR 1501/201/1<br>analogia   | Ręczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grub. do 20 cm - rozkucie zniszczonych powierzchni korpusu budowli - zastawka w km 4+765                                                                                                                              | m3         | 0,740   |
| 4.3  | KNNR 10/201/3                | Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy betonowe - zabetonowanie ubytków w korpusie zastawki km 4+765                                                                                                                                     | m3 miesz.  | 1,200   |
| 4.4  | KNNRW 10/2606/1              | Wykonanie warstwy ochronnej do 4 cm w budownictwie wodnym i melioracyjnym - pozostała powierzchnia korpusu budowli - zastawki w km 4+765                                                                                                                        | m2         | 3,600   |
| 4.5  | KNR 1501/204/2               | Rozbiórka bruków o grub. 20 cm z płyt sześciokątnych przy wyp. spoin zaprawą cementową: umocnienia skarp zastawki w km 4+765, ponur (3,00x2,50)*2 - materiał z rozbiórki umocnień do zagospodarowania poza obrębem robót w gestii wykonawcy                     | m2         | 15,000  |
| 4.6  | KNNRW 10/261<br>1/2 analogia | Wyrównanie z uzupełnieniem pospółką żwirową o uziarnieniu 0-63 mm skarp pod płyty betonowe                                                                                                                                                                      | m3         | 0,750   |
| 4.7  | KNNR 10/205/6                | Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 mm - małe budowle wodne ( mnichy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek )                                                                                                                                                | kg zbroj.  | 93,000  |
| 4.8  | KNNR 10/203/4                | Żelbetowe umocnienie skarp i dna wykonywane z ładu na ponurze zastawki w km 4+765 na powierzchni jednakowej jak rozebrane stare umocnienia                                                                                                                      | m3         | 3,000   |
| 5    | Element                      | <b>Naprawa zastawki w km 4+554 rzeki Witka</b>                                                                                                                                                                                                                  |            |         |
| 5.1  | KNNR 1/210/1                 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - wykop odwodnicy przy zastawce w km 4+554                                                                                                      | m3         | 66,240  |
| 5.2  | KNR 201/419/1                | Grodze ziemne o wysokości do 1,5 m, przy umocnieniu stopy skarpy darnią na płask                                                                                                                                                                                | m3         | 3,720   |
| 5.3  | KNR 1501/201/1<br>analogia   | Ręczna rozbiórka konstrukcji betonowych o grub. do 20 cm - rozkucie zniszczonych powierzchni korpusu budowli - zastawka w km 4+554                                                                                                                              | m3         | 0,510   |
| 5.4  | KNNR 10/201/3                | Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy betonowe - zabetonowanie ubytków w korpusie zastawki km 4+554                                                                                                                                     | m3 miesz.  | 0,800   |
| 5.5  | KNNRW 10/2606/1              | Wykonanie warstwy ochronnej do 4 cm w budownictwie wodnym i melioracyjnym - pozostała powierzchnia korpusu budowli - zastawki w km 4+554                                                                                                                        | m2         | 3,800   |
| 5.6  | KNR 1501/204/2               | Rozbiórka bruków o grub. 20 cm z płyt sześciokątnych przy wyp. spoin zaprawą cementową: umocnienia skarp zastawki w km 4+554, ponur (2,30x2,00)*2; poszur (7,0x2,0)x2 - materiał z rozbiórki umocnień do zagospodarowania poza obrębem robót w gestii wykonawcy | m2         | 37,200  |
| 5.7  | KNNRW 10/220<br>1/1 analogia | Formowanie nasypów, grunt z wykopu dostarczany środkami transportu kołowego z odl. do 1 km; obj. wyrobiska do 5,0 m3/m, grunt kat. I-II - Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,25 m3 (1) - zabudowa wyrw przy budowli - zastawce w km 4+554      | m3         | 5,400   |
| 5.8  | KNNRW 10/261<br>1/2 analogia | Wyrównanie z uzupełnieniem pospółką żwirową o uziarnieniu 0-63 mm skarp pod płyty betonowe                                                                                                                                                                      | m3         | 1,860   |
| 5.9  | KNNR 10/205/6                | Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 mm - małe budowle wodne ( mnichy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek )                                                                                                                                                | kg zbroj.  | 230,000 |
| 5.10 | KNNR 10/203/4                | Żelbetowe umocnienie skarp i dna wykonywane z ładu na ponurze i poszurze zastawki w km 4+554 na powierzchni jednakowej jak rozebrane stare umocnienia                                                                                                           | m3         | 7,440   |
| 5.11 | KNNR 1/214/1                 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II - zasypanie odwodnicy                                           | m3         | 66,240  |
| 5.12 | KNNR 10/502/3                | Wykonanie umocnienie stopy skarp z pojedynczych kieszek faszynowych o śr. 20 cm na długości po                                                                                                                                                                  |            |         |

| Nr   | Podstawa             | Opis robót                                                                   | Jm  | Ilość  |
|------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 5.13 | KNNR 1/505/1<br>(2)  | Darniowanie skarp, na płask, z humusem powyżej opaski faszynowej             | m2  | 60,000 |
| 5.14 | Kalkulacja<br>własna | Uporządkowanie i zagospodarowanie terenu wokół budowli - zastawki w km 4+554 | szt | 1,000  |

Sprawdził:

KIEROWNIK  
  
 Kamil Gajowniczek

30.03.2021-  
 KIEROWNIK  
 Działu Utrzymania  
  
 Dominik Kobiejszczak