

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja zbiorników wodnych w uroczysku "Las Miejski" na terenie leśnictwa Zielony Dwór
ADRES INWESTYCJI : Gajewo, ul. Dworska 12, 11-500 Giżycko
INWESTOR : Skarb Państwa - Państwowe Gospodarstwa Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Giżycko
ADRES INWESTORA : Gajewo, ul. Dworska 12, 11-500 Giżycko

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Bartłomiej Szendoł
mgr inż. Maciej Matejko
DATA OPRACOWANIA : 21.01.2020 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.01.2020 r.

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|---|-----|-----|
| 1 | ZBIORNIK NR 2 | 1 | 71 |
| 1.1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | 1 | 7 |
| 1.2 | ROBOTY DEMONTAŻOWE | 8 | 10 |
| 1.3 | ROBOTY ZIEMNE | 11 | 16 |
| 1.4 | ROBOTY HYDROTECHNICZNE – wykonanie grobli | 17 | 21 |
| 1.5 | ROBOTY HYDROTECHNICZNE – wykonanie umocnień zbiornika | 22 | 29 |
| 1.6 | ROBOTY HYDROTECHNICZNE - budowa budowli upustowej | 30 | 61 |
| 1.7 | ROBOTY DROGOWE | 62 | 66 |
| 1.8 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | 67 | 71 |
| 2 | ZBIORNIK NR 3 | 72 | 149 |
| 2.1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | 72 | 78 |
| 2.2 | ROBOTY DEMONTAŻOWE | 79 | 83 |
| 2.3 | ROBOTY ZIEMNE | 84 | 89 |
| 2.4 | ROBOTY HYDROTECHNICZNE – wykonanie grobli | 90 | 94 |
| 2.5 | ROBOTY HYDROTECHNICZNE – wykonanie umocnień zbiornika | 95 | 103 |
| 2.6 | ROBOTY HYDROTECHNICZNE - budowa budowli upustowej | 104 | 135 |
| 2.7 | ROBOTY DROGOWE | 136 | 144 |
| 2.8 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | 145 | 149 |
| 3 | ZBIORNIK NR 4 | 150 | 225 |
| 3.1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | 150 | 156 |
| 3.2 | ROBOTY DEMONTAŻOWE | 157 | 160 |
| 3.3 | ROBOTY ZIEMNE | 161 | 166 |
| 3.4 | ROBOTY HYDROTECHNICZNE – wykonanie grobli | 167 | 171 |
| 3.5 | ROBOTY HYDROTECHNICZNE – wykonanie umocnień zbiornika | 172 | 179 |
| 3.6 | ROBOTY HYDROTECHNICZNE - budowa budowli upustowej | 180 | 211 |
| 3.7 | ROBOTY DROGOWE | 212 | 220 |
| 3.8 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | 221 | 225 |
| 4 | ZBIORNIK NR 5 | 226 | 292 |
| 4.1 | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | 226 | 232 |
| 4.2 | ROBOTY DEMONTAŻOWE | 233 | 235 |
| 4.3 | ROBOTY ZIEMNE | 236 | 239 |
| 4.4 | ROBOTY HYDROTECHNICZNE – wykonanie grobli | 240 | 245 |
| 4.5 | ROBOTY HYDROTECHNICZNE – wykonanie umocnień zbiornika | 246 | 253 |
| 4.6 | ROBOTY HYDROTECHNICZNE - budowa budowli upustowej | 254 | 285 |
| 4.7 | ROBOTY DROGOWE | 286 | 287 |
| 4.8 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | 288 | 292 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------|---|----------------------------------|--------------|----------|
| 1 | | ZBIORNIK NR 2 | | | |
| 1.1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 1 d.1.1 | ST.00. 00. | Przystosowanie do wymogów i warunków Specyfikacji Technicznej, organizacja zaplecza budowy 1 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2 d.1.1 | ST.02. 00. | Wykonanie tymczasowego przerzutu wód w postaci koryt, grobli oraz monaż tymczasowych rurociągów przerzutowych 1 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3 d.1.1 | ST.01. 01. | Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego, wyniesienie w teren+ pomiar powykonawczy 2 | kpl. kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 4 d.1.1 | ST.01. 02. | Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych 50 | szt. szt. | 50,00 | |
| | | | | RAZEM | 50,00 |
| 5 d.1.1 | ST.07. 00. | Podbudowa z kruszyw łamanych - nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie warstwa górna 10cm, frakcja 0-31,5mm - wykonanie nawierzchni drogi technicznej od drogi gminnej do terenu robót, udział wykonania drogi technicznej 19,18% 3000*0,1918 | m ² m ² | 575,40 | |
| | | | | RAZEM | 575,40 |
| 6 d.1.1 | ST.07. 00. | Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. ponad 3 m ² - przedłużenie zjazdu na drogę krajową oraz zabezpieczenie betonowych przepustów na drogach leśnych, założono wypożyczenie płyt na okres 10 tygodni, udział wykonania nawierzchni z płyt 19,18% 345*0,1918 | m ² m ² | 66,17 | |
| | | | | RAZEM | 66,17 |
| 7 d.1.1 | ST.07. 00. | Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. ponad 3 m ² - rozbiórka przedłużenia zjazdu z drogi krajowej oraz zabezpieczenia betonowych przepustów na drogach leśnych, udział wykonania nawierzchni z płyt 19,18% 345*0,1918 | m ² m ² | 66,17 | |
| | | | | RAZEM | 66,17 |
| 1.2 | | ROBOTY DEMONTAŻOWE | | | |
| 8 d.1.2 | ST.01. 05. | Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 250 mm - demontaż przelewu awaryjnego 3,14 | m m | 3,14 | |
| | | | | RAZEM | 3,14 |
| 9 d.1.2 | ST.01. 05. | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 0,2*1,5*2*3 | m ³ m ³ | 1,80 | |
| | | | | RAZEM | 1,80 |
| 10 d.1.2 | ST.01. 05. | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km 1,8 | m ³ m ³ | 1,80 | |
| | | | | RAZEM | 1,80 |
| 1.3 | | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 11 d.1.3 | ST.01. 04. | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek 3683 | m ² m ² | 3 683,00 | |
| | | | | RAZEM | 3 683,00 |
| 12 d.1.3 | ST.02. 00. | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km Grunt oblepiający naczynie robocze. Wykop o objętości powyżej 3000 m ³ w jednym miejscu - wykop pod nieckę zbiornika 3808-0,2*3683 | m ³ m ³ | 3 071,40 | |
| | | | | RAZEM | 3 071,40 |
| 13 d.1.3 | ST.02. 00. | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km Grunt oblepiający naczynie robocze - wykop pod wymianę gruntu w grobli oraz posadowienie budowli upustowej 17,8*19+0,65*0,65*3,08 | m ³ m ³ | 339,50 | |
| | | | | RAZEM | 339,50 |
| 14 d.1.3 | ST.02. 00. | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km Grunt oblepiający naczynie robocze - wykop pod narzut kamienny na rowie za budowlą upustową 28*0,65 | m ³ m ³ | 18,20 | |
| | | | | RAZEM | 18,20 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------|---|----------------------------------|------------|--------|
| 15 | ST.02. d.1.3 00. | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km Grunt oblepiający naczynie robocze - wykop pod posadowienie studni z zastawką 1,5*1,5*3,14*1 | m ³ m ³ | 7,07 | |
| | | | | RAZEM | 7,07 |
| 16 | ST.02. d.1.3 00. | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II - wywóz warstwy humusu pozyskanego z niecki zbiornika 0,2*3683 | m ³ m ³ | 736,60 | |
| | | | | RAZEM | 736,60 |
| 1.4 | | ROBOTY HYDROTECHNICZNE – wykonanie grobli | | | |
| 17 | ST.03. d.1.4 01. | Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojezd-nym 9 t - kat. gruntu I-II - zagęszczenie podłoża pod budowę grobli 11,8*19 | m ² m ² | 224,20 | |
| | | | | RAZEM | 224,20 |
| 18 | ST.03. d.1.4 01. | Zakup i dowóz materiału do budowy grobli samochodami samowyladowczymi na odległości 20 km grunt.kat. III 437,77-191,96 | m ³ m ³ | 245,81 | |
| | | | | RAZEM | 245,81 |
| 19 | ST.03. d.1.4 01. | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Is=0.96 - zagęszczenie materiału wbudowanego w groblę 437,77-191,96 | m ³ m ³ | 245,81 | |
| | | | | RAZEM | 245,81 |
| 20 | ST.03. d.1.4 01. | Rdzeń glinowy (iłowy) zapory ziemnej - doszczelnienie gliną/iłem połączenia rury stalowej z grodzicą PVC 5,7*0,5+3,08*0,5*0,15 | m ³ m ³ | 3,08 | |
| | | | | RAZEM | 3,08 |
| 21 | ST.03. d.1.4 02. | Wbijanie ścianek szczelnych z grodzic PVC wibromłotem; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. I-II 3,65*28,5 | m ² m ² | 104,03 | |
| | | | | RAZEM | 104,03 |
| 1.5 | | ROBOTY HYDROTECHNICZNE – wykonanie umocnień zbiornika | | | |
| 22 | ST.04. d.1.5 01. | Wykonanie wyściółek z faszyny o grubości warstwy 15 cm - wyściółka pod narzut w skarpie odwodnej, odpowietrznej oraz umocnienie rowu za budowlą upustową 27+72+49+28 | m ² m ² | 176,00 | |
| | | | | RAZEM | 176,00 |
| 23 | ST.04. d.1.5 01. | Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego na skarpach luzem z brzegu, ka-mień śr. min. 300 mm - wykonanie narzutu na skarpie odwodnej (27+72)*0,3 | m ³ m ³ | 29,70 | |
| | | | | RAZEM | 29,70 |
| 24 | ST.04. d.1.5 01. | Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego w dnie i na skarpach luzem z brze-gu, kamień śr. min. 500 mm - wykonanie narzutu na rowie za budowlą upustową 28*0,5 | m ³ m ³ | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 25 | ST.04. d.1.5 01. | Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego na skarpach luzem z brzegu, ka-mień śr. min. 500 mm - wykonanie narzutu na skarpie odpowietrznej 49*0,5 | m ³ m ³ | 24,50 | |
| | | | | RAZEM | 24,50 |
| 26 | ST.04. d.1.5 01. | Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technolo-giczny 29,7+14+24,5 | m ³ m ³ | 68,20 | |
| | | | | RAZEM | 68,20 |
| 27 | ST.08. d.1.5 00. | Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 1.00 m w grun-cie kat. I-III - palisada w skarpie odwodnej, odpowietrznej oraz na rowie za budowlą upustową 24,2+5,2+15,8 | m m | 45,20 | |
| | | | | RAZEM | 45,20 |
| 28 | ST.04. d.1.5 01. | Podbudowa betonowa z betonu C25/30 zagęszczana ręcznie o grubości warstwy 15 cm - podbudowa pod narzut na przelewie oraz wokół studni szandorowej 80+11 | m ² m ² | 91,00 | |
| | | | | RAZEM | 91,00 |
| 29 | ST.04. d.1.5 01. | Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na koronach budowli. Gru-bość bruku 50 cm, bruk na przelewie oraz wokół studni szandorowej 80+11 | m ² m ² | 91,00 | |
| | | | | RAZEM | 91,00 |
| 1.6 | | ROBOTY HYDROTECHNICZNE - budowa budowli upustowej | | | |
| 30 | ST.05. d.1.6 02. | Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układa-nymi sposobem ręcznym - separacja fundamentu kruszywowego pod rurę upusto-wą. 5,1*9,3 | m ² m ² | 47,43 | |
| | | | | RAZEM | 47,43 |
| 31 | ST.05. d.1.6 02. | Podbudowa z kruszyw łamanych - wykonanie fundamentu kruszywowego pod rurę upustową o grubości 30 cm - zagęszczony do Is=0,98 2,6*9,3 | m ² m ² | 24,18 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|------------------|--|----------------------------------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 24,18 |
| 32 | ST.05. d.1.6 02. | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 5 cm - podsypka piaskowa pod rurę upustową 1*0,05*9,3 | m ³ m ³ | 0,47 | |
| | | | | RAZEM | 0,47 |
| 33 | ST.05. d.1.6 02. | Dostawa i montaż stalowego przepustu łukowo-kołowego - rura stalowa spiralnie karbowana zabezpieczona warstwą cynku o grubości 42µm zgodnie z normą PN-EN 10346 oraz dodatkowo dwustronnie powłoką polimerową o gr. min. 250µm zgodnie z PN-EN 10169-1 - rurociąg upustowy 9,3 | m m | 9,30 | |
| | | | | RAZEM | 9,30 |
| 34 | ST.05. d.1.6 02. | Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - wykonanie parasola nad rurą upustową 3,2*9,3 | m ² m ² | 29,76 | |
| | | | | RAZEM | 29,76 |
| 35 | ST.05. d.1.6 02. | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wykonanie zasypki rury upustowej 3,4*9,3 | m ³ m ³ | 31,62 | |
| | | | | RAZEM | 31,62 |
| 36 | ST.05. d.1.6 02. | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi - wskaźnik zagęszczenia gruntu Is=0,98 - zagęszczenie zasypki rury upustowej warstwami co 30 cm Krotność = 4 3,4*9,3 | m ³ m ³ | 31,62 | |
| | | | | RAZEM | 31,62 |
| 37 | ST.05. d.1.6 02. | Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - separacja fundamentu kruszywowego pod rurę doprowadzającą 4,4*3,3 | m ² m ² | 14,52 | |
| | | | | RAZEM | 14,52 |
| 38 | ST.05. d.1.6 02. | Podbudowa z kruszyw łamanych - wykonanie fundamentu kruszywowego pod rurę doprowadzającą o grubości 30 cm - zagęszczony do Is=0,98 2*3,3 | m ² m ² | 6,60 | |
| | | | | RAZEM | 6,60 |
| 39 | ST.05. d.1.6 02. | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 5 cm - podsypka piaskowa pod rurę doprowadzającą 0,4*0,05*3,3 | m ³ m ³ | 0,07 | |
| | | | | RAZEM | 0,07 |
| 40 | ST.05. d.1.6 02. | Dostawa i montaż stalowego przepustu kołowego - rura stalowa spiralnie karbowana zabezpieczona warstwą cynku o grubości 42µm zgodnie z normą PN-EN 10346 oraz dodatkowo dwustronnie powłoką polimerową o gr. min. 250µm zgodnie z PN-EN 10169-1 - rurociąg doprowadzający 3,3 | m m | 3,30 | |
| | | | | RAZEM | 3,30 |
| 41 | ST.05. d.1.6 02. | Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu, deskowanie wieńca na wlocie i wylocie z budowli upustowej 5,7*0,8+4,1*0,8 | m ² m ² | 7,84 | |
| | | | | RAZEM | 7,84 |
| 42 | ST.05. d.1.6 02. | Dostawa oraz montaż stalowej kotwy do betonowego wieńca na wlocie i wylocie z budowli upustowej 30+40 | szt. szt. | 70,00 | |
| | | | | RAZEM | 70,00 |
| 43 | ST.05. d.1.6 02. | Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu - betonowanie wieńca na wlocie i wylocie z budowli upustowej 1,2*0,8+0,8*0,8 | m ³ m ³ | 1,60 | |
| | | | | RAZEM | 1,60 |
| 44 | ST.05. d.1.6 02. | Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - wykonanie parasola nad rurą doprowadzającą 2,6*3,3 | m ² m ² | 8,58 | |
| | | | | RAZEM | 8,58 |
| 45 | ST.05. d.1.6 02. | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wykonanie zasypki rury doprowadzającej 2,3*3,3 | m ³ m ³ | 7,59 | |
| | | | | RAZEM | 7,59 |
| 46 | ST.05. d.1.6 02. | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi - wskaźnik zagęszczenia gruntu Is=0,98 - zagęszczenie zasypki rury doprowadzającej warstwami co 30 cm Krotność = 3 2,3*3,3 | m ³ m ³ | 7,59 | |
| | | | | RAZEM | 7,59 |
| 47 | ST.06. d.1.6 01. | Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - separacja podbudowy pod studnie 1,5*1,5*3,14+2*3,14*1,5*1 | m ² m ² | 16,49 | |
| | | | | RAZEM | 16,49 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------|--|----------------------------------|---------|--------|
| 48 | ST.06. d.1.6 01. | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 100 cm, podbudowa pod studnię 1,5*1,5*3,14 | m ² m ² | 7,07 | |
| | | | | RAZEM | 7,07 |
| 49 | ST.06. d.1.6 01. | Podbudowa betonowa z betonu C16/20 zagęszczana ręcznie o grubości warstwy 15 cm - podbudowa pod studnię szandorową 1,275*1,275*3,14 | m ² m ² | 5,10 | |
| | | | | RAZEM | 5,10 |
| 50 | ST.06. d.1.6 01. | Dostawa i montaż studni monolitycznej z dnem oraz wbetonowanym kręcem rury doprowadzającej i upustowej H=1,22 m o średnicy 2000 mm, studnia wyposażona w stopnie złazowe 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 51 | ST.05. d.1.6 03. | Deskowanie tradycyjne oczepu żelbetowego (0,5+0,5+0,3)*5 | m ² m ² | 6,50 | |
| | | | | RAZEM | 6,50 |
| 52 | ST.05. d.1.6 03. | Zbrojenie o śr. 8 i 12 mm konstrukcji betonowych - zbrojenie oczepu 43,27 | kg zbr. kg zbr. | 43,27 | |
| | | | | RAZEM | 43,27 |
| 53 | ST.05. d.1.6 03. | Betonowanie oczepów na ściankach PVC. Objętość elementu ponad 0.5 do 1.0 m ³ . 0,5*0,3*5 | m ³ m ³ | 0,75 | |
| | | | | RAZEM | 0,75 |
| 54 | ST.05. d.1.6 03. | Deskowanie tradycyjne połączenia rury upustowej i ścianki PVC 2,6*2+0,3*2,08*2+0,3*1,58*2 | m ² m ² | 7,40 | |
| | | | | RAZEM | 7,40 |
| 55 | ST.05. d.1.6 03. | Zbrojenie o śr. 10 mm konstrukcji betonowych - zbrojenie połączenia rury upustowej i ścianki PVC 67,28 | kg zbr. kg zbr. | 67,28 | |
| | | | | RAZEM | 67,28 |
| 56 | ST.05. d.1.6 03. | Betonowanie połączenia rury upustowej i ścianki PVC. Objętość elementu ponad 0.5 do 1.0 m ³ . 2,6*0,3 | m ³ m ³ | 0,78 | |
| | | | | RAZEM | 0,78 |
| 57 | ST.05. d.1.6 01. | Konstrukcje stalowe lekkie skomplikowane o ciężarze do 200 kg - wykonanie kopuły stalowej oraz połączeń skręcanych śrubami ze stali nierdzewnej 304 86,8+40+1,92 | kg kg | 128,72 | |
| | | | | RAZEM | 128,72 |
| 58 | ST.05. d.1.6 01. | Konstrukcje stalowe lekkie skomplikowane o ciężarze do 200 kg - wykonanie prowadnic szandorów oraz połączeń skręcanych śrubami ze stali nierdzewnej 304 44,12+38,0 | kg kg | 82,12 | |
| | | | | RAZEM | 82,12 |
| 59 | ST.05. d.1.6 01. | Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników - spawanie kopuły stalowej 30 | m spoi- ny m spoi- ny | 30,00 | |
| | | | | RAZEM | 30,00 |
| 60 | ST.05. d.1.6 01. | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych - malowanie kopuły stalowej 1 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 61 | ST.08. d.1.6 00. | Dostawa i montaż drewnianych szandorów o wysokości 1,11m oraz ramki stalowej umożliwiającej przepływ dennej 2 | kpl. kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 1.7 | | ROBOTY DROGOWE | | | |
| 62 | ST.07. d.1.7 00. | Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. ponad 3 m ² - założono wypożyczenie płyt na okres 4 tygodni 30*3 | m ² m ² | 90,00 | |
| | | | | RAZEM | 90,00 |
| 63 | ST.07. d.1.7 00. | Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. ponad 3 m ² 30*3 | m ² m ² | 90,00 | |
| | | | | RAZEM | 90,00 |
| 64 | ST.07. d.1.7 00. | Konstrukcje drewniane bez wyrębów z drewna okrągłego - wykonanie tymczasowej drogi dojazdowej o długości 170m (6*0,008+7,6*3,5*0,008)*170 | m ³ m ³ | 44,34 | |
| | | | | RAZEM | 44,34 |
| 65 | ST.07. d.1.7 00. | Konstrukcje drewniane bez wyrębów z drewna okrągłego - demontaż tymczasowej drogi dojazdowej o długości 170m (6*0,008+7,6*3,5*0,008)*170 | m ³ m ³ | 44,34 | |
| | | | | RAZEM | 44,34 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------|---|----------------------------------|--------------|----------|
| 66 | ST.07. d.1.7 00. | Rozścielenie pospółki o grubości warstwy po zagęszczeniu 5 cm 3,5*170 | m ² m ² | 595,00 | |
| | | | | RAZEM | 595,00 |
| 1.8 | | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | | |
| 67 | ST.02. d.1.8 00. | Plantowanie skarp wykonywanych ręcznie w gruncie kat. I-III 484 | m ² m ² | 484,00 | |
| | | | | RAZEM | 484,00 |
| 68 | ST.02. d.1.8 00. | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III - kształtowanie dna 3197 | m ² m ² | 3 197,00 | |
| | | | | RAZEM | 3 197,00 |
| 69 | ST.04. d.1.8 02. | Umacnianie skarp zbiornika - obsiew 484 | m ² m ² | 484,00 | |
| | | | | RAZEM | 484,00 |
| 70 | ST.04. d.1.8 02. | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm - umocnienie skarp grobli (ziemia urodzajna pozyskana ze zbiornika nr 2) 64 | m ² m ² | 64,00 | |
| | | | | RAZEM | 64,00 |
| 71 | ST.06. d.1.8 00. | Łaty wodowskazowe na kształtownikach stalowych 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2 | | ZBIORNIK NR 3 | | | |
| 2.1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 72 | ST.00. d.2.1 00. | Przystosowanie do wymogów i warunków Specyfikacji Technicznej, organizacja zaplecza budowy 1 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 73 | ST.02. d.2.1 00. | Wykonanie tymczasowego przerzutu wód w postaci koryt, grobli oraz monaż tymczasowych rurociągów przerzutowych 1 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 74 | ST.01. d.2.1 01. | Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego, wyniesienie w teren+ pomiar powykonawczy 2 | kpl. kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 75 | ST.01. d.2.1 02. | Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych 50 | szt. szt. | 50,00 | |
| | | | | RAZEM | 50,00 |
| 76 | ST.07. d.2.1 00. | Podbudowa z kruszyw łamanych - nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie warstwa górna 10cm, frakcja 0-31,5mm - wykonanie nawierzchni drogi technicznej od drogi gminnej do terenu robót, udział wykonania drogi technicznej 20,27% 3000*0,2027 | m ² m ² | 608,10 | |
| | | | | RAZEM | 608,10 |
| 77 | ST.07. d.2.1 00. | Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. ponad 3 m ² - przedłużenie zjazdu na drogę krajową oraz zabezpieczenie betonowych przepustów na drogach leśnych, założono wypożyczenie płyt na okres 10 tygodni, udział wykonania nawierzchni z płyt 20,27% 345*0,2027 | m ² m ² | 69,93 | |
| | | | | RAZEM | 69,93 |
| 78 | ST.07. d.2.1 00. | Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. ponad 3 m ² - rozbiórka przedłużenia zjazdu z drogi krajowej oraz zabezpieczenia betonowych przepustów na drogach leśnych, udział wykonania nawierzchni z płyt 20,27% 345*0,2027 | m ² m ² | 69,93 | |
| | | | | RAZEM | 69,93 |
| 2.2 | | ROBOTY DEMONTAŻOWE | | | |
| 79 | ST.01. d.2.2 05. | Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm - demontaż przelewu awaryjnego 11,6 | m m | 11,60 | |
| | | | | RAZEM | 11,60 |
| 80 | ST.01. d.2.2 05. | Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 300 mm - demontaż przelewu awaryjnego 9,15 | m m | 9,15 | |
| | | | | RAZEM | 9,15 |
| 81 | ST.01. d.2.2 05. | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - demontaż starego mni-cha oraz rurociągu upustowego 9,43*0,1034+0,6 | m ³ m ³ | 1,58 | |
| | | | | RAZEM | 1,58 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------|---|----------------|----------|----------|
| 82 | ST.01. d.2.2 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km | m ³ | | |
| | 05. | 1,58 | m ³ | 1,58 | |
| | | | | RAZEM | 1,58 |
| 83 | ST.01. d.2.2 | Demontaz obudowy starego stalowego mnicha wraz z wywozem | kpl. | | |
| | 05. | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2.3 | | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 84 | ST.02. d.2.3 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km Grunt oblepiający naczynie robocze. Wykop o objętości powyżej 3000 m ³ w jednym miejscu - wykop pod nieckę zbiornika | m ³ | | |
| | 00. | 4289 | m ³ | 4 289,00 | |
| | | | | RAZEM | 4 289,00 |
| 85 | ST.02. d.2.3 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km Grunt oblepiający naczynie robocze - wykop pod wymianę gruntu w grobli oraz posadowienie budowli upustowej | m ³ | | |
| | 00. | 21,6*20+0,65*0,65*3,08 | m ³ | 433,30 | |
| | | | | RAZEM | 433,30 |
| 86 | ST.02. d.2.3 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km Grunt oblepiający naczynie robocze - wykop pod narzut kamienny na wlocie do zbiornika oraz pod narzut kamienny za budowla upustową | m ³ | | |
| | 00. | 16,5*0,45+34*0,65 | m ³ | 29,53 | |
| | | | | RAZEM | 29,53 |
| 87 | ST.02. d.2.3 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km Grunt oblepiający naczynie robocze - wykop pod posadowienie studni z zastawką | m ³ | | |
| | 00. | 1,7*1,7*3,14*1 | m ³ | 9,07 | |
| | | | | RAZEM | 9,07 |
| 88 | ST.02. d.2.3 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km Grunt oblepiający naczynie robocze - wykop pod jezdnię | m ³ | | |
| | 00. | 1,5*3+2,4*3 | m ³ | 11,70 | |
| | | | | RAZEM | 11,70 |
| 89 | ST.02. d.2.3 | Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km (kat. gruntu I-II) - wykop pod słupki poręczy drogowej | m ³ | | |
| | 00. | 0,1*0,1*3,14*1*18 | m ³ | 0,57 | |
| | | | | RAZEM | 0,57 |
| 2.4 | | ROBOTY HYDROTECHNICZNE – wykonanie grobli | | | |
| 90 | ST.03. d.2.4 | Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojezdnym 9 t - kat. gruntu I-II- zagęszczenie podłoża pod budowę grobli | m ² | | |
| | 01. | 12,7*20 | m ² | 254,00 | |
| | | | | RAZEM | 254,00 |
| 91 | ST.03. d.2.4 | Zakup i dowóz materiału do budowy grobli samochodami samowyladowczymi na odległość z odległości 20 km grunt.kat. III | m ³ | | |
| | 01. | 528,7-182,56 | m ³ | 346,14 | |
| | | | | RAZEM | 346,14 |
| 92 | ST.03. d.2.4 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Is=0.96 - zagęszczenie materiału wbudowanego w groblę | m ³ | | |
| | 01. | 528,7-182,56 | m ³ | 346,14 | |
| | | | | RAZEM | 346,14 |
| 93 | ST.03. d.2.4 | Rdzeń glinowy (iłowy) zapory ziemnej - doszczelnienie gliną/iłem połączenia rury stalowej z grodzicą PVC | m ³ | | |
| | 01. | 6*0,5+3,08*0,5*0,15 | m ³ | 3,23 | |
| | | | | RAZEM | 3,23 |
| 94 | ST.03. d.2.4 | Wbijanie ścianek szczelnych z grodzic PVC wibromłotem; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. I-II | m ² | | |
| | 02. | 3,65*19,5 | m ² | 71,18 | |
| | | | | RAZEM | 71,18 |
| 2.5 | | ROBOTY HYDROTECHNICZNE – wykonanie umocnień zbiornika | | | |
| 95 | ST.04. d.2.5 | Wykonanie wyściółek z faszyny o grubości warstwy 15 cm - wyściółka pod narzut w skarpie odwodnej, odpowietrznej, umocnienie za budowlą upustową oraz wlotu do zbiornika | m ² | | |
| | 01. | 31+80+14+34+16,5 | m ² | 175,50 | |
| | | | | RAZEM | 175,50 |
| 96 | ST.04. d.2.5 | Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego na skarpach luzem z brzegu, kamień śr. min. 300 mm - wykonanie narzutu na skarpie odwodnej | m ³ | | |
| | 01. | (31+80)*0,3 | m ³ | 33,30 | |
| | | | | RAZEM | 33,30 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------|---|----------------------------------|---------|-------|
| 97 | ST.04. d.2.5 01. | Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego w dnie i na skarpach luzem z brze- gu, kamień śr. min. 500 mm - wykonanie narzutu za budowlą upustową 34*0,5 | m ³ m ³ | 17,00 | |
| | | | | RAZEM | 17,00 |
| 98 | ST.04. d.2.5 01. | Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego w dnie i na skarpach luzem z brze- gu, kamień śr. min. 300 mm - wykonanie narzutu na wlocie do zbiornika 16,5*0,3 | m ³ m ³ | 4,95 | |
| | | | | RAZEM | 4,95 |
| 99 | ST.04. d.2.5 01. | Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego na skarpach luzem z brzegu, ka- mień śr. min. 500 mm - wykonanie narzutu na skarpie odpowietrznej 14*0,5 | m ³ m ³ | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 100 | ST.04. d.2.5 01. | Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technolo- giczny 33,3+17+4,95+7 | m ³ m ³ | 62,25 | |
| | | | | RAZEM | 62,25 |
| 101 | ST.08. d.2.5 00. | Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 1.00 m w grun- cie kat. I-III - palisada w skarpie odwodnej, odpowietrznej, za wylotem z budowli upustowej oraz na wlocie do zbiornika 30,9+19,3+15,3 | m m | 65,50 | |
| | | | | RAZEM | 65,50 |
| 102 | ST.04. d.2.5 01. | Podbudowa betonowa z betonu C25/30 zagęszczana ręcznie o grubości warstwy 15 cm - podbudowa pod narzut na przelewie oraz wokół studni szandorowej 83+12,5 | m ² m ² | 95,50 | |
| | | | | RAZEM | 95,50 |
| 103 | ST.04. d.2.5 01. | Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na koronach budowli. Gru- bość bruku 50 cm, bruk na przelewie oraz wokół studni szandorowej 83+12,5 | m ² m ² | 95,50 | |
| | | | | RAZEM | 95,50 |
| 2.6 | | ROBOTY HYDROTECHNICZNE - budowa budowli upustowej | | | |
| 104 | ST.05. d.2.6 02. | Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układa- nymi sposobem ręcznym - separacja fundamentu kruszywowego pod rurę upusto- wą. 5,1*9,7 | m ² m ² | 49,47 | |
| | | | | RAZEM | 49,47 |
| 105 | ST.05. d.2.6 02. | Podbudowa z kruszyw łamanych - wykonanie fundamentu kruszywowego pod rurę upustową o grubości 30 cm - zagęszczony do Is=0,98 2,6*9,7 | m ² m ² | 25,22 | |
| | | | | RAZEM | 25,22 |
| 106 | ST.05. d.2.6 02. | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 5 cm - podsypka piasko- wą pod rurę upustową 1*0,05*9,7 | m ³ m ³ | 0,49 | |
| | | | | RAZEM | 0,49 |
| 107 | ST.05. d.2.6 02. | Dostawa i montaż stalowego przepustu łukowo-kołowego - rura stalowa spiralnie karbowana zabezpieczona warstwą cynku o grubości 42µm zgodnie z normą PN- EN 10346 oraz dodatkowo dwustronnie powłoką polimerową o gr. min. 250µm zgodnie z PN-EN 10169-1 - rurociąg upustowy 9,7 | m m | 9,70 | |
| | | | | RAZEM | 9,70 |
| 108 | ST.05. d.2.6 02. | Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układa- nymi sposobem ręcznym - wykonanie parasola nad rurą upustową 3,2*9,7 | m ² m ² | 31,04 | |
| | | | | RAZEM | 31,04 |
| 109 | ST.05. d.2.6 02. | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wykonanie zasypki rury upus- towej 3,4*9,7 | m ³ m ³ | 32,98 | |
| | | | | RAZEM | 32,98 |
| 110 | ST.05. d.2.6 02. | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi - wskaźnik zagęszczenia gruntu Is=0.98 - zagęszczenie zasypki rury upustowej warstwami co 30 cm Krotność = 4 3,4*9,7 | m ³ m ³ | 32,98 | |
| | | | | RAZEM | 32,98 |
| 111 | ST.05. d.2.6 02. | Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układa- nymi sposobem ręcznym - separacja fundamentu kruszywowego pod rurę dopro- wadzającą 4,4*3,3 | m ² m ² | 14,52 | |
| | | | | RAZEM | 14,52 |
| 112 | ST.05. d.2.6 02. | Podbudowa z kruszyw łamanych - wykonanie fundamentu kruszywowego pod rurę doprowadzającą o grubości 30 cm - zagęszczony do Is=0,98 2*3,3 | m ² m ² | 6,60 | |
| | | | | RAZEM | 6,60 |
| 113 | ST.05. d.2.6 02. | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 5 cm - podsypka piasko- wą pod rurę doprowadzającą 0,4*0,05*3,3 | m ³ m ³ | 0,07 | |
| | | | | RAZEM | 0,07 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------|---|----------------|---------|-------|
| 114 d.2.6 | ST.05. 02. | Dostawa i montaż stalowego przepustu kołowego - rura stalowa spiralnie karbowana zabezpieczona warstwą cynku o grubości 42µm zgodnie z normą PN-EN 10346 oraz dodatkowo dwustronnie powłoką polimerową o gr. min. 250µm zgodnie z PN-EN 10169-1 - rurociąg doprowadzający | m | | |
| | | 3,3 | m | 3,30 | |
| | | | | RAZEM | 3,30 |
| 115 d.2.6 | ST.05. 02. | Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu, deskowanie wieńca na wlocie i wylocie z budowlą upustowej | m ² | | |
| | | 5,7*0,8+4,1*0,8 | m ² | 7,84 | |
| | | | | RAZEM | 7,84 |
| 116 d.2.6 | ST.05. 02. | Dostawa oraz montaż stalowej kotwy do betonowego wieńca na wlocie i wylocie z budowlą upustowej | szt. | | |
| | | 30+40 | szt. | 70,00 | |
| | | | | RAZEM | 70,00 |
| 117 d.2.6 | ST.05. 02. | Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu - betonowanie wieńca na wlocie i wylocie z budowlą upustowej | m ³ | | |
| | | 1,2*0,8+0,8*0,8 | m ³ | 1,60 | |
| | | | | RAZEM | 1,60 |
| 118 d.2.6 | ST.05. 02. | Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - wykonanie parasola nad rurą doprowadzającą | m ² | | |
| | | 2,6*3,3 | m ² | 8,58 | |
| | | | | RAZEM | 8,58 |
| 119 d.2.6 | ST.05. 02. | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wykonanie zasypki rury doprowadzającej | m ³ | | |
| | | 2,3*3,3 | m ³ | 7,59 | |
| | | | | RAZEM | 7,59 |
| 120 d.2.6 | ST.05. 02. | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi - wskaźnik zagęszczenia gruntu Is=0.98 - zagęszczenie zasypki rury doprowadzającej warstwami co 30 cm | m ³ | | |
| | | Krotność = 3 | m ³ | 7,59 | |
| | | 2,3*3,3 | | RAZEM | 7,59 |
| 121 d.2.6 | ST.06. 01. | Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - separacja podbudowy pod studnię | m ² | | |
| | | 1,7*1,7*3,14+2*3,14*1,7*1 | m ² | 19,75 | |
| | | | | RAZEM | 19,75 |
| 122 d.2.6 | ST.06. 01. | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 100 cm, podbudowa pod studnię | m ² | | |
| | | 1,7*1,7*3,14 | m ² | 9,07 | |
| | | | | RAZEM | 9,07 |
| 123 d.2.6 | ST.06. 01. | Podbudowa betonowa z betonu C16/20 zagęszczana ręcznie o grubości warstwy 15 cm - podbudowa pod studnię szandorową | m ² | | |
| | | 1,525*1,525*3,14 | m ² | 7,30 | |
| | | | | RAZEM | 7,30 |
| 124 d.2.6 | ST.06. 01. | Dostawa i montaż studni monolitycznej z dnem oraz wbetonowanym kręcem rury doprowadzającej i upustowej H=1,25 m o średnicy 2500 mm, studnia wyposażona w stopnie złazowe | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 125 d.2.6 | ST.05. 03. | Deskowanie tradycyjne oczepu żelbetowego | m ² | | |
| | | (0,5+0,5+0,3)*5 | m ² | 6,50 | |
| | | | | RAZEM | 6,50 |
| 126 d.2.6 | ST.05. 03. | Zbrojenie o śr. 8 i 12 mm konstrukcji betonowych - zbrojenie oczepu | kg zbr. | | |
| | | 43,27 | kg zbr. | 43,27 | |
| | | | | RAZEM | 43,27 |
| 127 d.2.6 | ST.05. 03. | Betonowanie oczepów na ściankach PVC. Objętość elementu ponad 0.5 do 1.0 m3. | m ³ | | |
| | | 0,5*0,3*5 | m ³ | 0,75 | |
| | | | | RAZEM | 0,75 |
| 128 d.2.6 | ST.05. 03. | Deskowanie tradycyjne połączenia rury upustowej i ścianki PVC | m ² | | |
| | | 2,7*2+0,3*2,08*2+0,3*1,68*2 | m ² | 7,66 | |
| | | | | RAZEM | 7,66 |
| 129 d.2.6 | ST.05. 03. | Zbrojenie o śr. 10 mm konstrukcji betonowych - zbrojenie połączenia rury upustowej i ścianki PVC | kg zbr. | | |
| | | 75,6 | kg zbr. | 75,60 | |
| | | | | RAZEM | 75,60 |
| 130 d.2.6 | ST.05. 03. | Betonowanie połączenia rury upustowej i ścianki PVC. Objętość elementu ponad 0.5 do 1.0 m3. | m ³ | | |
| | | 2,7*0,3 | m ³ | 0,81 | |
| | | | | RAZEM | 0,81 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------|---|----------------------------------|----------|----------|
| 131 | ST.05. d.2.6 01. | Konstrukcje stalowe lekkie skomplikowane o ciężarze do 200 kg - wykonanie kopuły stalowej oraz połączeń skręcanych śrubami ze stali nierdzewnej 304 108,4+40+1,92 | kg kg | 150,32 | 150,32 |
| 132 | ST.05. d.2.6 01. | Konstrukcje stalowe lekkie skomplikowane o ciężarze do 200 kg - wykonanie prowadnic szandorów oraz połączeń skręcanych śrubami ze stali nierdzewnej 304 44,12+38,0 | kg kg | 82,12 | 82,12 |
| 133 | ST.05. d.2.6 01. | Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników - spawanie kopuły stalowej 30 | m spoiny m spoiny | 30,00 | 30,00 |
| 134 | ST.05. d.2.6 01. | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych - malowanie kopuły stalowej 1 | kpl. kpl. | 1,00 | 1,00 |
| 135 | ST.08. d.2.6 00. | Dostawa i montaż drewnianych szandorów o wysokości 1,16m oraz ramki stalowej umożliwiającej przepływ dennej 2 | kpl. kpl. | 2,00 | 2,00 |
| 2.7 | | ROBOTY DROGOWE | | | |
| 136 | ST.07. d.2.7 00. | Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. ponad 3 m2 - założono wypożyczenie płyt na okres 4 tygodni 240*3 | m ² m ² | 720,00 | 720,00 |
| 137 | ST.07. d.2.7 00. | Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. ponad 3 m2 240*3 | m ² m ² | 720,00 | 720,00 |
| 138 | ST.07. d.2.7 00. | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - zagęszczenie podłoża pod jezdnię z kruszywa 88 | m ² m ² | 88,00 | 88,00 |
| 139 | ST.07. d.2.7 00. | Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym - wykonanie warstwy geowłókniny pod jezdnię z kruszywa 88 | m ² m ² | 88,00 | 88,00 |
| 140 | ST.07. d.2.7 00. | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 18 cm 88 | m ² m ² | 88,00 | 88,00 |
| 141 | ST.07. d.2.7 00. | Podbudowa z kruszyw łamanych - nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie warstwa górna 9cm, frakcja 0-31,5mm 88 | m ² m ² | 88,00 | 88,00 |
| 142 | ST.05. d.2.7 03. | Betonowanie fundamentów pod słupki poręczy drogowej. Objętość elementu do 0.5 m3. 0,1*0,1*3,14*1*18 | m ³ m ³ | 0,57 | 0,57 |
| 143 | ST.08. d.2.7 00. | Konstrukcje drewniane bez wyrębów z belek - wykonanie poręczy drogowej 19+20,5 | mb mb | 39,50 | 39,50 |
| 144 | d.2.7 | Profilowane elementy odblaskowe mocowane do barierdrogowych; montaż pojedynczych elementów 18 | szt. szt. | 18,00 | 18,00 |
| 2.8 | | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | | |
| 145 | ST.02. d.2.8 00. | Plantowanie skarp wykonywanych ręcznie w gruncie kat. I-III 906 | m ² m ² | 906,00 | 906,00 |
| 146 | ST.02. d.2.8 00. | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III - kształtowanie dna 4590+374-422 | m ² m ² | 4 542,00 | 4 542,00 |
| 147 | ST.04. d.2.8 02. | Umacnianie skarp zbiornika - obsiew 906 | m ² m ² | 906,00 | 906,00 |
| 148 | ST.04. d.2.8 02. | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm - umocnienie skarp grobli (ziemia urodzajna pozyskana ze zbiornika nr 2) 46,5 | m ² m ² | 46,50 | 46,50 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------|---|----------------|----------|----------|
| | | | | RAZEM | 46,50 |
| 149 | ST.06. d.2.8 00. | Łaty wodowskazowe na kształtownikach stalowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3 | | ZBIORNIK NR 4 | | | |
| 3.1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 150 | ST.00. d.3.1 00. | Przystosowanie do wymogów i warunków Specyfikacji Technicznej, organizacja zaplecza budowy | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 151 | ST.02. d.3.1 00. | Wykonanie tymczasowego przerzutu wód w postaci koryt, grobli oraz monaż tymczasowych rurociągów przerzutowych | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 152 | ST.01. d.3.1 01. | Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego, wyniesienie w teren+ pomiar powykonawczy | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 153 | ST.01. d.3.1 02. | Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych | szt. | | |
| | | 50 | szt. | 50,00 | |
| | | | | RAZEM | 50,00 |
| 154 | ST.07. d.3.1 00. | Podbudowa z kruszyw łamanych - nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie warstwa górna 10cm, frakcja 0-31,5mm - wykonanie nawierzchni drogi technicznej od drogi gminnej do terenu robót, udział wykonania drogi technicznej 36,56% | m ² | | |
| | | 3000*0,3656 | m ² | 1 096,80 | |
| | | | | RAZEM | 1 096,80 |
| 155 | ST.07. d.3.1 00. | Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. ponad 3 m ² - przedłużenie zjazdu na drogę krajową oraz zabezpieczenie betonowych przepustów na drogach leśnych, założono wypożyczenie płyt na okres 10 tygodni, udział wykonania nawierzchni z płyt 36,56% | m ² | | |
| | | 345*0,3656 | m ² | 126,13 | |
| | | | | RAZEM | 126,13 |
| 156 | ST.07. d.3.1 00. | Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. ponad 3 m ² - rozbiórka przedłużenia zjazdu z drogi krajowej oraz zabezpieczenia betonowych przepustów na drogach leśnych, udział wykonania nawierzchni z płyt 36,56% | m ² | | |
| | | 345*0,3656 | m ² | 126,13 | |
| | | | | RAZEM | 126,13 |
| 3.2 | | ROBOTY DEMONTAŻOWE | | | |
| 157 | ST.01. d.3.2 05. | Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm - demontaż przelewu awaryjnego | m | | |
| | | 5,65 | m | 5,65 | |
| | | | | RAZEM | 5,65 |
| 158 | ST.01. d.3.2 05. | Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 300 mm - demontaż przelewu awaryjnego | m | | |
| | | 6,33 | m | 6,33 | |
| | | | | RAZEM | 6,33 |
| 159 | ST.01. d.3.2 05. | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - demontaż starego mni-cha, rurociągu upustowego oraz betonowych umocnień brzegów | m ³ | | |
| | | 5+0,1034*8,55 | m ³ | 5,88 | |
| | | | | RAZEM | 5,88 |
| 160 | ST.01. d.3.2 05. | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km | m ³ | | |
| | | 5,88 | m ³ | 5,88 | |
| | | | | RAZEM | 5,88 |
| 3.3 | | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 161 | ST.02. d.3.3 00. | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km Grunt oblepiający naczynie robocze. Wykop o objętości powyżej 5000 m ³ w jednym miejscu - wykop pod nieckę zbiornika | m ³ | | |
| | | 9797 | m ³ | 9 797,00 | |
| | | | | RAZEM | 9 797,00 |
| 162 | ST.02. d.3.3 00. | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km Grunt oblepiający naczynie robocze -wykop pod wymianę gruntu w grobli oraz posadowienie budowli upustowej | m ³ | | |
| | | 44,8*17+0,65*0,65*3,08 | m ³ | 762,90 | |
| | | | | RAZEM | 762,90 |
| 163 | ST.02. d.3.3 00. | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km Grunt oblepiający naczynie robocze - wykop pod narzut kamienny za budowla upustową | m ³ | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------|---|----------------|---------|--------|
| | | 84,5*0,65 | m ³ | 54,93 | |
| | | | | RAZEM | 54,93 |
| 164 d.3.3 | ST.02.00. | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km Grunt oblepiający naczynie robocze - wykop pod posadowienie studni z zastawką 1,7*1,7*3,14*1 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 9,07 | |
| | | | | RAZEM | 9,07 |
| 165 d.3.3 | ST.02.00. | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km Grunt oblepiający naczynie robocze - wykop pod jezdnię 1,3*3+2,9*3 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 12,60 | |
| | | | | RAZEM | 12,60 |
| 166 d.3.3 | ST.02.00. | Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km (kat. gruntu I-II) - wykop pod słupki poręczy drogowej 0,1*0,1*3,14*1*16 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0,50 | |
| | | | | RAZEM | 0,50 |
| 3.4 | | ROBOTY HYDROTECHNICZNE – wykonanie grobli | | | |
| 167 d.3.4 | ST.03.01. | Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojezdnym 9 t - kat. gruntu I-II - zagęszczenie podłoża pod budowę grobli 22,8*17 | m ² | | |
| | | | m ² | 387,60 | |
| | | | | RAZEM | 387,60 |
| 168 d.3.4 | ST.03.01. | Zakup i dowóz materiału do budowy grobli samochodami samowyladowczymi na odległość z odległości 20 km grunt.kat. III 996,01-283,08 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 712,93 | |
| | | | | RAZEM | 712,93 |
| 169 d.3.4 | ST.03.01. | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Is=0.96 - zagęszczenie materiału wbudowanego w groblę 996,01-283,08 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 712,93 | |
| | | | | RAZEM | 712,93 |
| 170 d.3.4 | ST.03.01. | Rdzeń glinowy (iłowy) zapory ziemnej - doszczelnienie gliną/iłem połączenia rury stalowej z grodzicą PVC 7,7*0,5+2*3,08*0,5*0,15+2*1,75*0,5*0,15 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 4,57 | |
| | | | | RAZEM | 4,57 |
| 171 d.3.4 | ST.03.02. | Wbijanie ścianek szczelnych z grodzic PVC wibromłotem; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. I-II 5,05*22,5 | m ² | | |
| | | | m ² | 113,63 | |
| | | | | RAZEM | 113,63 |
| 3.5 | | ROBOTY HYDROTECHNICZNE – wykonanie umocnień zbiornika | | | |
| 172 d.3.5 | ST.04.00. | Wykonanie wyściółek z faszyny o grubości warstwy 15 cm - wyściółka pod narzut w skarpie odwodnej, odpowietrznej oraz umocnienie za budowlą upustową 67+53+57+39+84,5 | m ² | | |
| | | | m ² | 300,50 | |
| | | | | RAZEM | 300,50 |
| 173 d.3.5 | ST.04.00. | Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego na skarpach luzem z brzegu, kamień śr. min. 300 mm - wykonanie narzutu na skarpie odwodnej (67+53+57)*0,3 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 53,10 | |
| | | | | RAZEM | 53,10 |
| 174 d.3.5 | ST.04.00. | Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego w dnie i na skarpach luzem z brzegu, kamień śr. min. 500 mm - wykonanie narzutu za budowlą upustową 84,5*0,5 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 42,25 | |
| | | | | RAZEM | 42,25 |
| 175 d.3.5 | ST.04.00. | Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego na skarpach luzem z brzegu, kamień śr. min. 500 mm - wykonanie narzutu na skarpie odpowietrznej 39*0,5 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 19,50 | |
| | | | | RAZEM | 19,50 |
| 176 d.3.5 | ST.04.00. | Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny 53,1+42,25+19,5 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 114,85 | |
| | | | | RAZEM | 114,85 |
| 177 d.3.5 | ST.08.00. | Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 1.00 m w gruncie kat. I-III - palisada w skarpie odwodnej oraz za budowlą upustową 19,9+27,7 | m | | |
| | | | m | 47,60 | |
| | | | | RAZEM | 47,60 |
| 178 d.3.5 | ST.04.00. | Podbudowa betonowa z betonu C25/30 zagęszczana ręcznie o grubości warstwy 15 cm - podbudowa pod narzut na przelewie oraz wokół studni szandorowej 123+12,5 | m ² | | |
| | | | m ² | 135,50 | |
| | | | | RAZEM | 135,50 |
| 179 d.3.5 | ST.04.00. | Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na koronach budowli. Grubość bruku 50 cm, bruk na przelewie oraz wokół studni szandorowej 123+12,5 | m ² | | |
| | | | m ² | 135,50 | |
| | | | | RAZEM | 135,50 |
| 3.6 | | ROBOTY HYDROTECHNICZNE - budowa budowli upustowej | | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------|--|----------------------------------|-----------|-------|
| 180 | ST.05. d.3.6 02. | Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - separacja fundamentu kruszywowego pod rurę upustową. 5,1*12,5 | m ² m ² | 63,75 | |
| | | | | RAZEM | 63,75 |
| 181 | ST.05. d.3.6 02. | Podbudowa z kruszyw łamanych - wykonanie fundamentu kruszywowego pod rurę upustową o grubości 30 cm - zagęszczony do ls=0,98 2,6*12,5 | m ² m ² | 32,50 | |
| | | | | RAZEM | 32,50 |
| 182 | ST.05. d.3.6 02. | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 5 cm - podsypka piaskowa pod rurę upustową 1*0,05*12,5 | m ³ m ³ | 0,63 | |
| | | | | RAZEM | 0,63 |
| 183 | ST.05. d.3.6 02. | Dostawa i montaż stalowego przepustu łukowo-kołowego - rura stalowa spiralnie karbowana zabezpieczona warstwą cynku o grubości 42µm zgodnie z normą PN-EN 10346 oraz dodatkowo dwustronnie powłoką polimerową o gr. min. 250µm zgodnie z PN-EN 10169-1 - rurociąg upustowy 12,5 | m m | 12,50 | |
| | | | | RAZEM | 12,50 |
| 184 | ST.05. d.3.6 02. | Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - wykonanie parasola nad rurą upustową 3,2*12,5 | m ² m ² | 40,00 | |
| | | | | RAZEM | 40,00 |
| 185 | ST.05. d.3.6 02. | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wykonanie zasypki rury upustowej 3,4*12,5 | m ³ m ³ | 42,50 | |
| | | | | RAZEM | 42,50 |
| 186 | ST.05. d.3.6 02. | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi - wskaźnik zagęszczenia gruntu ls=0,98 - zagęszczenie zasypki rury upustowej warstwami co 30 cm Krotność = 4 3,4*12,5 | m ³ m ³ | 42,50 | |
| | | | | RAZEM | 42,50 |
| 187 | ST.05. d.3.6 02. | Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - separacja fundamentu kruszywowego pod rurę doprowadzającą 4,4*6,2 | m ² m ² | 27,28 | |
| | | | | RAZEM | 27,28 |
| 188 | ST.05. d.3.6 02. | Podbudowa z kruszyw łamanych - wykonanie fundamentu kruszywowego pod rurę doprowadzającą o grubości 30 cm - zagęszczony do ls=0,98 2*6,2 | m ² m ² | 12,40 | |
| | | | | RAZEM | 12,40 |
| 189 | ST.05. d.3.6 02. | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 5 cm - podsypka piaskowa pod rurę doprowadzającą 0,4*0,05*6,2 | m ³ m ³ | 0,12 | |
| | | | | RAZEM | 0,12 |
| 190 | ST.05. d.3.6 02. | Dostawa i montaż stalowego przepustu kołowego - rura stalowa spiralnie karbowana zabezpieczona warstwą cynku o grubości 42µm zgodnie z normą PN-EN 10346 oraz dodatkowo dwustronnie powłoką polimerową o gr. min. 250µm zgodnie z PN-EN 10169-1 - rurociąg doprowadzający 6,2 | m m | 6,20 | |
| | | | | RAZEM | 6,20 |
| 191 | ST.05. d.3.6 02. | Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu, deskowanie wieńca na wlocie i wylocie z budowli upustowej 5,7*0,8+4,1*0,8 | m ² m ² | 7,84 | |
| | | | | RAZEM | 7,84 |
| 192 | ST.05. d.3.6 02. | Dostawa oraz montaż stalowej kotwy do betonowego wieńca na wlocie i wylocie z budowli upustowej 30+40 | szt. szt. | 70,00 | |
| | | | | RAZEM | 70,00 |
| 193 | ST.05. d.3.6 02. | Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu - betonowanie wieńca na wlocie i wylocie z budowli upustowej 1,2*0,8+0,8*0,8 | m ³ m ³ | 1,60 | |
| | | | | RAZEM | 1,60 |
| 194 | ST.05. d.3.6 02. | Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - wykonanie parasola nad rurą doprowadzającą 2,6*6,2 | m ² m ² | 16,12 | |
| | | | | RAZEM | 16,12 |
| 195 | ST.05. d.3.6 02. | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wykonanie zasypki rury doprowadzającej 2,3*6,2 | m ³ m ³ | 14,26 | |
| | | | | RAZEM | 14,26 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------|---|----------------------|--------------|--------------|
| 196 d.3.6 | ST.05.02. | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi - wskaźnik zagęszczenia gruntu Is=0.98 - zagęszczanie zasypki rury doprowadzającej warstwami co 30 cm Krotność = 3 2,3*6,2 | m³ m³ | 14,26 | 14,26 |
| 197 d.3.6 | ST.05.01. | Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - separacja podbudowy pod studnie 1,7*1,7*3,14+2*3,14*1,7*1 | m² m² | 19,75 | 19,75 |
| 198 d.3.6 | ST.05.01. | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 100 cm, podbudowa pod studnię 1,7*1,7*3,14 | m² m² | 9,07 | 9,07 |
| 199 d.3.6 | ST.05.01. | Podbudowa betonowa z betonu C16/20 zagęszczana ręcznie o grubości warstwy 15 cm - podbudowa pod studnię szandorową 1,525*1,525*3,14 | m² m² | 7,30 | 7,30 |
| 200 d.3.6 | ST.05.01. | Dostawa i montaż studni monolitycznej z dnem oraz wbetonowanym kręcem rury doprowadzającej i upustowej H=2,74 m o średnicy 2500 mm, studnia wyposażona w stopnie złazowe 1 | szt. szt. | 1,00 | 1,00 |
| 201 d.3.6 | ST.05.03. | Deskowanie tradycyjne oczepu żelbetowego (0,5+0,5+0,3)*5 | m² m² | 6,50 | 6,50 |
| 202 d.3.6 | ST.05.03. | Zbrojenie o śr. 8 i 12 mm konstrukcji betonowych - zbrojenie oczepu 43,27 | kg zbr. kg zbr. | 43,27 | 43,27 |
| 203 d.3.6 | ST.05.03. | Betonowanie oczepów na ściankach PVC. Objętość elementu ponad 0.5 do 1.0 m³. 0,5*0,3*5 | m³ m³ | 0,75 | 0,75 |
| 204 d.3.6 | ST.05.03. | Deskowanie tradycyjne połączenia rury upustowej i ścianki PVC 2,9*2+0,3*2,08*2+0,3*1,75*2 | m² m² | 8,10 | 8,10 |
| 205 d.3.6 | ST.05.03. | Zbrojenie o śr. 10 mm konstrukcji betonowych - zbrojenie połączenia rury upustowej i ścianki PVC 76,69 | kg zbr. kg zbr. | 76,69 | 76,69 |
| 206 d.3.6 | ST.05.03. | Betonowanie połączenia rury upustowej i ścianki PVC. Objętość elementu ponad 0.5 do 1.0 m³. 2,9*0,3 | m³ m³ | 0,87 | 0,87 |
| 207 d.3.6 | ST.05.01. | Konstrukcje stalowe lekkie skomplikowane o ciężarze do 200 kg - wykonanie kopuły stalowej oraz połączeń skręcanych śrubami ze stali nierdzewnej 304 108,4+40+1,92 | kg kg | 150,32 | 150,32 |
| 208 d.3.6 | ST.05.01. | Konstrukcje stalowe lekkie skomplikowane o ciężarze do 400 kg - wykonanie prowadnic szandorów oraz połączeń skręcanych śrubami ze stali nierdzewnej 304 105,6+98,8 | kg kg | 204,40 | 204,40 |
| 209 d.3.6 | ST.05.01. | Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników - spawanie kopuły stalowej 30 | m spoiny m spoiny | 30,00 | 30,00 |
| 210 d.3.6 | ST.05.01. | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych - malowanie kopuły stalowej 1 | kpl. kpl. | 1,00 | 1,00 |
| 211 d.3.6 | ST.05.00. | Dostawa i montaż drewnianych szandorów o wysokości 2,63m oraz ramki stalowej umożliwiającej przepływ dennej 2 | kpl. kpl. | 2,00 | 2,00 |
| 3.7 | | ROBOTY DROGOWE | | | |
| 212 d.3.7 | ST.07.00. | Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. ponad 3 m² - założono wypożyczenie płyt na okres 10 tygodni 370*3 | m² m² | 1 110,00 | 1 110,00 |
| 213 d.3.7 | ST.07.00. | Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. ponad 3 m² 370*3 | m² m² | 1 110,00 | 1 110,00 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------|---|----------------------------------|----------|----------|
| | | | | RAZEM | 1 110,00 |
| 214 d.3.7 | ST.07.00. | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - zagęszczenie podłoża pod jezdnię z kruszywa 62,5 | m ² m ² | 62,50 | |
| | | | | RAZEM | 62,50 |
| 215 d.3.7 | ST.07.00. | Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi prostopadle do osi drogi sposobem ręcznym - wykonanie warstwy geowłókniny pod jezdnię z kruszywa 62,5 | m ² m ² | 62,50 | |
| | | | | RAZEM | 62,50 |
| 216 d.3.7 | ST.07.00. | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 18 cm 62,5 | m ² m ² | 62,50 | |
| | | | | RAZEM | 62,50 |
| 217 d.3.7 | ST.07.00. | Podbudowa z kruszyw łamanych - nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie warstwa górna 9cm, frakcja 0-31,5mm 62,5 | m ² m ² | 62,50 | |
| | | | | RAZEM | 62,50 |
| 218 d.3.7 | ST.05.03. | Betonowanie fundamentów pod słupki poręczy drogowej. Objętość elementu do 0.5 m ³ . 0,1*0,1*3,14*1*16 | m ³ m ³ | 0,50 | |
| | | | | RAZEM | 0,50 |
| 219 d.3.7 | ST.08.00. | Konstrukcje drewniane bez wyrębów z belek - wykonanie poręczy drogowej 19,2+19,2 | mb mb | 38,40 | |
| | | | | RAZEM | 38,40 |
| 220 d.3.7 | | Profilowane elementy odblaskowe mocowane do barierdrogowych; montaż pojedynczych elementów 16 | szt. szt. | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |
| 3.8 | | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | | |
| 221 d.3.8 | ST.02.00. | Plantowanie skarp wykonywanych ręcznie w gruncie kat. I-III 3410 | m ² m ² | 3 410,00 | |
| | | | | RAZEM | 3 410,00 |
| 222 d.3.8 | ST.02.00. | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III - kształtowanie dna 5849 | m ² m ² | 5 849,00 | |
| | | | | RAZEM | 5 849,00 |
| 223 d.3.8 | ST.04.02. | Umacnianie skarp zbiornika - obsiew 3410 | m ² m ² | 3 410,00 | |
| | | | | RAZEM | 3 410,00 |
| 224 d.3.8 | ST.04.02. | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm - umocnienie skarp grobli (ziemia urodzajna pozyskana ze zbiornika nr 2) 70 | m ² m ² | 70,00 | |
| | | | | RAZEM | 70,00 |
| 225 d.3.8 | ST.06.00. | Łaty wodowskazowe na kształtownikach stalowych 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 4 | | ZBIORNIK NR 5 | | | |
| 4.1 | | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 226 d.4.1 | ST.00.00. | Przystosowanie do wymogów i warunków Specyfikacji Technicznej, organizacja zaplecza budowy 1 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 227 d.4.1 | ST.02.00. | Wykonanie tymczasowego przerzutu wód w postaci koryt, grobli oraz monaż tymczasowych rurociągów przerzutowych 1 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 228 d.4.1 | ST.01.01. | Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego, wyniesienie w teren+ pomiar powykonawczy 2 | kpl. kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 229 d.4.1 | ST.01.02. | Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych 50 | szt. szt. | 50,00 | |
| | | | | RAZEM | 50,00 |
| 230 d.4.1 | ST.07.00. | Podbudowa z kruszyw łamanych - nawierzchnia z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie warstwa górna 10cm, frakcja 0-31,5mm - wykonanie nawierzchni drogi technicznej od drogi gminnej do terenu robót, udział wykonania drogi technicznej 23,99% 3000*0,2399 | m ² m ² | 719,70 | |
| | | | | RAZEM | 719,70 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------|--|----------------------------------|--------------|----------|
| 231 d.4.1 | ST.07.00. | Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetonowych pełnych o powierzchni 1 szt. ponad 3 m ² - przedłużenie zjazdu na drogę krajową oraz zabezpieczenie betonowych przepustów na drogach leśnych, założono wypożyczenie płyt na okres 10 tygodni, udział wykonania nawierzchni z płyt 23,99% 345*0,2399 | m ² m ² | 82,77 | |
| | | | | RAZEM | 82,77 |
| 232 d.4.1 | ST.07.00. | Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetonowych pełnych o powierzchni 1 szt. ponad 3 m ² - rozbiórka przedłużenia zjazdu z drogi krajowej oraz zabezpieczenia betonowych przepustów na drogach leśnych, udział wykonania nawierzchni z płyt 23,99% 345*0,2399 | m ² m ² | 82,77 | |
| | | | | RAZEM | 82,77 |
| 4.2 | | ROBOTY DEMONTAŻOWE | | | |
| 233 d.4.2 | ST.01.05. | Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm - demontaż przelewu awaryjnego 5,35 | m m | 5,35 | |
| | | | | RAZEM | 5,35 |
| 234 d.4.2 | ST.01.05. | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - demontaż starego mni-cha, rurociągu upustowego oraz betonowych umocnień brzegów 4+0,1034*7,76 | m ³ m ³ | 4,80 | |
| | | | | RAZEM | 4,80 |
| 235 d.4.2 | ST.01.05. | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km 4,80 | m ³ m ³ | 4,80 | |
| | | | | RAZEM | 4,80 |
| 4.3 | | ROBOTY ZIEMNE | | | |
| 236 d.4.3 | ST.02.00. | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km Grunt oblepiający naczynie robocze. Wykop o objętości powyżej 3000 m ³ w jednym miejscu - wykop pod nieckę zbiornika 3105 | m ³ m ³ | 3 105,00 | |
| | | | | RAZEM | 3 105,00 |
| 237 d.4.3 | ST.02.00. | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km Grunt oblepiający naczynie robocze - wykop pod wymianę gruntu w grobli oraz posadowienie budowli upustowej 29,5*21+0,65*0,65*3,08 | m ³ m ³ | 620,80 | |
| | | | | RAZEM | 620,80 |
| 238 d.4.3 | ST.02.00. | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km Grunt oblepiający naczynie robocze - wykop pod narzut kamienny za budowlą upustową 34*0,65 | m ³ m ³ | 22,10 | |
| | | | | RAZEM | 22,10 |
| 239 d.4.3 | ST.02.00. | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km Grunt oblepiający naczynie robocze - wykop pod posadowienie studni z zastawką 1,5*1,5*3,14*1 | m ³ m ³ | 7,07 | |
| | | | | RAZEM | 7,07 |
| 4.4 | | ROBOTY HYDROTECHNICZNE – wykonanie grobli | | | |
| 240 d.4.4 | ST.03.01. | Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojezd-ny 9 t - kat. gruntu I-II - zagęszczenie podłoża pod budowę grobli 14,1*21 | m ² m ² | 296,10 | |
| | | | | RAZEM | 296,10 |
| 241 d.4.4 | ST.03.01. | Zakup i dowóz materiału do budowy grobli samochodami samowyładowczymi na odległość z odległości 20 km grunt.kat. III 832,73-270,22 | m ³ m ³ | 562,51 | |
| | | | | RAZEM | 562,51 |
| 242 d.4.4 | ST.03.01. | Zakup i dowóz materiału do budowy grobli samochodami samowyładowczymi na odległość z odległości 20 km grunt.kat. III - wykonanie niwelacji terenu przy grobli (zasyp) 7*8 | m ³ m ³ | 56,00 | |
| | | | | RAZEM | 56,00 |
| 243 d.4.4 | ST.03.01. | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Is=0.96 - zagęszczenie materiału wbudowanego w groblę 832,73-270,22+56 | m ³ m ³ | 618,51 | |
| | | | | RAZEM | 618,51 |
| 244 d.4.4 | ST.03.01. | Rdzeń glinowy (iłowy) zapory ziemnej - doszczelnienie gliną/iłem połączenia rury stalowej z grodzicą PVC 7,7*0,5+2*3,08*0,5*0,15+2*1,75*0,5*0,15 | m ³ m ³ | 4,57 | |
| | | | | RAZEM | 4,57 |
| 245 d.4.4 | ST.03.02. | Wbijanie ścianek szczelnych z grodzic PVC wibromłotem; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. I-II | m ² | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------|---|----------------|---------|--------|
| | | 4,45*40 | m ² | 178,00 | |
| | | | | RAZEM | 178,00 |
| 4.5 | | ROBOTY HYDROTECHNICZNE – wykonanie umocnień zbiornika | | | |
| 246 d.4.5 | ST.04.00. | Wykonanie wyściółek z faszyny o grubości warstwy 15 cm - wyściółka pod narzut w skarpie odwodnej, odpowietrznej oraz umocnienie za budowlą upustową 35,5+206+25+34 | m ² | | |
| | | | m ² | 300,50 | |
| | | | | RAZEM | 300,50 |
| 247 d.4.5 | ST.04.00. | Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego na skarpach luzem z brzegu, kamień śr. min. 300 mm - wykonanie narzutu na skarpie odwodnej (35,5+206)*0,3 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 72,45 | |
| | | | | RAZEM | 72,45 |
| 248 d.4.5 | ST.04.00. | Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego w dnie i na skarpach luzem z brzegu, kamień śr. min. 500 mm - wykonanie narzutu za budowlą upustową 34*0,5 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 17,00 | |
| | | | | RAZEM | 17,00 |
| 249 d.4.5 | ST.04.00. | Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego na skarpach luzem z brzegu, kamień śr. min. 500 mm - wykonanie narzutu na skarpie odpowietrznej 25*0,5 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 12,50 | |
| | | | | RAZEM | 12,50 |
| 250 d.4.5 | ST.04.00. | Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu - transport technologiczny 72,45+17+12,5 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 101,95 | |
| | | | | RAZEM | 101,95 |
| 251 d.4.5 | ST.08.00. | Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10 cm wbitych na 1.00 m w gruncie kat. I-III - palisada w skarpie odwodnej oraz za budowlą upustową 40,4+22,9 | m | | |
| | | | m | 63,30 | |
| | | | | RAZEM | 63,30 |
| 252 d.4.5 | ST.04.00. | Podbudowa betonowa z betonu C25/30 zagęszczana ręcznie o grubości warstwy 15 cm - podbudowa pod narzut na przelewie oraz wokół studni szandorowej 87+13,5 | m ² | | |
| | | | m ² | 100,50 | |
| | | | | RAZEM | 100,50 |
| 253 d.4.5 | ST.04.00. | Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego na koronach budowli. Grubość bruku 50 cm, bruk na przelewie oraz wokół studni szandorowej 87+13,5 | m ² | | |
| | | | m ² | 100,50 | |
| | | | | RAZEM | 100,50 |
| 4.6 | | ROBOTY HYDROTECHNICZNE - budowa budowli upustowej | | | |
| 254 d.4.6 | ST.05.02. | Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - separacja fundamentu kruszywowego pod rurę upustową. 5,1*11,7 | m ² | | |
| | | | m ² | 59,67 | |
| | | | | RAZEM | 59,67 |
| 255 d.4.6 | ST.05.02. | Podbudowa z kruszyw łamanych - wykonanie fundamentu kruszywowego pod rurę upustową o grubości 30 cm - zagęszczony do Is=0,98 2,6*11,7 | m ² | | |
| | | | m ² | 30,42 | |
| | | | | RAZEM | 30,42 |
| 256 d.4.6 | ST.05.02. | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 5 cm - podsypka piaskowa pod rurę upustową 1*0,05*11,7 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0,59 | |
| | | | | RAZEM | 0,59 |
| 257 d.4.6 | ST.05.02. | Dostawa i montaż stalowego przepustu łukowo-kołowego - rura stalowa spiralnie karbowana zabezpieczona warstwą cynku o grubości 42µm zgodnie z normą PN-EN 10346 oraz dodatkowo dwustronnie powłoką polimerową o gr. min. 250µm zgodnie z PN-EN 10169-1 - rurociąg upustowy 11,7 | m | | |
| | | | m | 11,70 | |
| | | | | RAZEM | 11,70 |
| 258 d.4.6 | ST.05.02. | Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - wykonanie parasola nad rurą upustową 3,2*11,7 | m ² | | |
| | | | m ² | 37,44 | |
| | | | | RAZEM | 37,44 |
| 259 d.4.6 | ST.05.02. | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wykonanie zasypki rury upustowej 3,4*11,7 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 39,78 | |
| | | | | RAZEM | 39,78 |
| 260 d.4.6 | ST.05.02. | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi - wskaźnik zagęszczenia gruntu Is=0.98 - zagęszczenie zasypki rury upustowej warstwami co 30 cm Krotność = 4 3,4*11,7 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 39,78 | |
| | | | | RAZEM | 39,78 |
| 261 d.4.6 | ST.05.02. | Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - separacja fundamentu kruszywowego pod rurę doprowadzającą 4,4*5,1 | m ² | | |
| | | | m ² | 22,44 | |
| | | | | RAZEM | 22,44 |
| 262 d.4.6 | ST.05.02. | Podbudowa z kruszyw łamanych - wykonanie fundamentu kruszywowego pod rurę doprowadzającą o grubości 30 cm - zagęszczony do Is=0,98 | m ² | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------|---|----------------|---------|-------|
| | | 2*5,1 | m ² | 10,20 | |
| | | | | RAZEM | 10,20 |
| 263 d.4.6 | ST.05.02. | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 5 cm - podsypka piaskowa pod rurę doprowadzającą 0,4*0,05*5,1 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0,10 | |
| | | | | RAZEM | 0,10 |
| 264 d.4.6 | ST.05.02. | Dostawa i montaż stalowego przepustu kołowego - rura stalowa spiralnie karbowana zabezpieczona warstwą cynku o grubości 42µm zgodnie z normą PN-EN 10346 oraz dodatkowo dwustronnie powłoką polimerową o gr. min. 250µm zgodnie z PN-EN 10169-1 - rurociąg doprowadzający 5,1 | m | | |
| | | | m | 5,10 | |
| | | | | RAZEM | 5,10 |
| 265 d.4.6 | ST.05.02. | Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu, deskowanie wieńca na wlocie i wylocie z budowli upustowej 5,7*0,8+4,1*0,8 | m ² | | |
| | | | m ² | 7,84 | |
| | | | | RAZEM | 7,84 |
| 266 d.4.6 | ST.05.02. | Dostawa oraz montaż stalowej kotwy do betonowego wieńca na wlocie i wylocie z budowli upustowej 30+40 | szt. | | |
| | | | szt. | 70,00 | |
| | | | | RAZEM | 70,00 |
| 267 d.4.6 | ST.05.02. | Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu - betonowanie wieńca na wlocie i wylocie z budowli upustowej 1,2*0,8+0,8*0,8 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 1,60 | |
| | | | | RAZEM | 1,60 |
| 268 d.4.6 | ST.05.02. | Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - wykonanie parasola nad rurą doprowadzającą 2,6*5,1 | m ² | | |
| | | | m ² | 13,26 | |
| | | | | RAZEM | 13,26 |
| 269 d.4.6 | ST.05.02. | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - wykonanie zasypki rury doprowadzającej 2,3*5,1 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 11,73 | |
| | | | | RAZEM | 11,73 |
| 270 d.4.6 | ST.05.02. | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi - wskaźnik zagęszczenia gruntu Is=0.98 - zagęszczenie zasypki rury doprowadzającej warstwami co 30 cm Krotność = 3 2,3*5,1 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 11,73 | |
| | | | | RAZEM | 11,73 |
| 271 d.4.6 | ST.06.01. | Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym - separacja podbudowy pod studnię 1,5*1,5*3,14+2*3,14*1,5*1 | m ² | | |
| | | | m ² | 16,49 | |
| | | | | RAZEM | 16,49 |
| 272 d.4.6 | ST.06.01. | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 100 cm, podbudowa pod studnię 1,5*1,5*3,14 | m ² | | |
| | | | m ² | 7,07 | |
| | | | | RAZEM | 7,07 |
| 273 d.4.6 | ST.06.01. | Podbudowa betonowa z betonu C16/20 zagęszczana ręcznie o grubości warstwy 15 cm - podbudowa pod studnię szandorową 1,275*1,275*3,14 | m ² | | |
| | | | m ² | 5,10 | |
| | | | | RAZEM | 5,10 |
| 274 d.4.6 | ST.06.01. | Dostawa i montaż studni monolitycznej z dnem oraz wbetonowanym krućcem rury doprowadzającej i upustowej H=2,17 m o średnicy 2000 mm, studnia wyposażona w stopnie zjazdowe 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 275 d.4.6 | ST.05.03. | Deskowanie tradycyjne oczepu żelbetowego (0,5+0,5+0,3)*5 | m ² | | |
| | | | m ² | 6,50 | |
| | | | | RAZEM | 6,50 |
| 276 d.4.6 | ST.05.03. | Zbrojenie o śr. 8 i 12 mm konstrukcji betonowych - zbrojenie oczepu 43,27 | kg zbr. | | |
| | | | kg zbr. | 43,27 | |
| | | | | RAZEM | 43,27 |
| 277 d.4.6 | ST.05.03. | Betonowanie oczepów na ściankach PVC. Objętość elementu ponad 0.5 do 1.0 m3. 0,5*0,3*5 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0,75 | |
| | | | | RAZEM | 0,75 |
| 278 d.4.6 | ST.05.03. | Deskowanie tradycyjne połączenia rury upustowej i ścianki PVC 2,9*2+0,3*2,08*2+0,3*1,75*2 | m ² | | |
| | | | m ² | 8,10 | |
| | | | | RAZEM | 8,10 |
| 279 d.4.6 | ST.05.03. | Zbrojenie o śr. 10 mm konstrukcji betonowych - zbrojenie połączenia rury upustowej i ścianki PVC 76,69 | kg zbr. | | |
| | | | kg zbr. | 76,69 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------|--|----------------------------------|--------------|----------|
| | | | | RAZEM | 76,69 |
| 280 d.4.6 | ST.05.03. | Betonowanie połączenia rury upustowej i ścianki PVC. Objętość elementu ponad 0.5 do 1.0 m3. 2,9*0,3 | m ³ m ³ | 0,87 | |
| | | | | RAZEM | 0,87 |
| 281 d.4.6 | ST.05.01. | Konstrukcje stalowe lekkie skomplikowane o ciężarze do 200 kg - wykonanie kopuły stalowej oraz połączeń skręcanych śrubami ze stali nierdzewnej 304 86,8+40+1,92 | kg kg | 128,72 | |
| | | | | RAZEM | 128,72 |
| 282 d.4.6 | ST.05.01. | Konstrukcje stalowe lekkie skomplikowane o ciężarze do 200 kg - wykonanie prowadnic szandorów oraz połączeń skręcanych śrubami ze stali nierdzewnej 304 78,88+67,91 | kg kg | 146,79 | |
| | | | | RAZEM | 146,79 |
| 283 d.4.6 | ST.05.01. | Spawanie prętów okrągłych do kształtowników lub płaskowników - spawanie kopuły stalowej 30 | m spoi- ny m spoi- ny | 30,00 | |
| | | | | RAZEM | 30,00 |
| 284 d.4.6 | ST.05.01. | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych - malowanie kopuły stalowej 1 | kpl. kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 285 d.4.6 | ST.08.00. | Dostawa i montaż drewnianych szandorów o wysokości 2,17m oraz ramki stalowej umożliwiającej przepływ dennej 2 | kpl. kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 4.7 | | ROBOTY DROGOWE | | | |
| 286 d.4.7 | ST.07.00. | Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. ponad 3 m2 - założono wypożyczenie płyt na okres 3 tygodni 160*3 | m ² m ² | 480,00 | |
| | | | | RAZEM | 480,00 |
| 287 d.4.7 | ST.07.00. | Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. ponad 3 m2 160*3 | m ² m ² | 480,00 | |
| | | | | RAZEM | 480,00 |
| 4.8 | | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | | |
| 288 d.4.8 | ST.02.00. | Plantowanie skarp wykonywanych ręcznie w gruncie kat. I-III 1032 | m ² m ² | 1 032,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 032,00 |
| 289 d.4.8 | ST.02.00. | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III - kształtowanie dna 2093 | m ² m ² | 2 093,00 | |
| | | | | RAZEM | 2 093,00 |
| 290 d.4.8 | ST.04.02. | Umacnianie skarp zbiornika - obsiew 1032 | m ² m ² | 1 032,00 | |
| | | | | RAZEM | 1 032,00 |
| 291 d.4.8 | ST.04.02. | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 15 cm - umocnienie skarp grobli (ziemia urodzajna pozyskana ze zbiornika nr 2) 277 | m ² m ² | 277,00 | |
| | | | | RAZEM | 277,00 |
| 292 d.4.8 | ST.06.00. | Łaty wodowskazowe na kształtownikach stalowych 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |