

PRZEDMIAR

Dla: Gmina Skórzec

ul. Siedlcecka 3; 08-114 Skórzec

Rodzaj robót: **Konstrukcja**

Zakres robót: **Konstrukcja zbiornika: OB3 - SBR ze zbiornikiem retencyjnym**

Lokalizacja robót: **Skórzec dz. nr 441/2, 441/3**

Data: 31 grudzień
2017r

Sporządził:

mgr inż. Paweł Roliński

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|-------|-------------------------------------|---|---------------|
| 1. | Element: Fundament zbiornika | | |
| 1. 1. | KNR 02-01-0122-0100 | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 300 | 300.00 |
| | | Jm. m3 Razem: | 300.00 |
| 1. 2. | KNR 02-01-0126-0100 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Usunięcie warstwy 15cm $3,1415 \cdot (11,20+2)^2 / 4$ | 136.84 |
| | | Jm. m2 Razem: | 136.84 |
| 1. 3. | KNR 02-01-0126-0200 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Usunięcie warstwy h=0,85m. $3,1415 \cdot (11,20+2)^2 / 4$ | 136.84 |
| | | UWAGI: Usunięcie h=0,85m | |
| | | Jm. m2 Razem: | 136.84 |
| 1. 4. | KNR 02-01-0206-0400 | Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wariant 1 $3,1415 \cdot (11,20+2)^2 / 4 \cdot 0,95$ | 130.00 |
| | | Jm. m3 Razem: | 130.00 |
| 1. 5. | KNR 00-01-0605-0100 | Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 60 | 60.00 |
| | | Jm. szt. Razem: | 60.00 |
| 1. 6. | ANALIZA WŁASNA | Pompowanie wody z wykopów agregatem pompowym 30*24 | 720.00 |
| | | 30d x 24 h/d | |
| | | Jm. m-g Razem: | 720.00 |
| 1. 7. | KNR 02-18-0501-0400 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm $3,1415 \cdot 11,20^2 / 4$ | 98.52 |
| | | Jm. m2 Razem: | 98.52 |
| 1. 8. | KNR 02-01-0236-0100 | Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III $3,1415 \cdot 11,20^2 / 4 \cdot 0,25$ | 24.63 |
| | | Jm. m3 Razem: | 24.63 |
| 1. 9. | KNR 02-02-1916-0100 | Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grub. 10 cm Grubość 0,15m $3,1415 \cdot 11,20^2 / 4 \cdot 0,15$ | 14.78 |
| | | UWAGI: Grubość 15cm | |
| | | Jm. m3 Razem: | 14.78 |
| 1.10. | KNR 02-02-0607-0200 | Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej zbiorników,basenów itp. $3,1415 \cdot 11,20^2 / 4$ | 98.52 |
| | | Jm. m2 Razem: | 98.52 |
| 1.11. | KNR 02-02-1902-0100 | Deskowanie tradycyjne ław,stóp fundam.i płyt dennych $3,1415 \cdot 11,20 \cdot 0,45$ | 15.83 |
| | | Jm. m2 Razem: | 15.83 |
| 1.12. | KNR 02-02-1908-0500 | Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 12/16 mm 1,6380+0,300 | 1.94 |
| | | Jm. t Razem: | 1.94 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|-------|--|---|--------|
| 1.13. | KNR 02-02-1909-0200 | Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 12-16 mm 1,94 | 1.94 |
| | | Jm. t Razem: | 1.94 |
| 1.14. | KNR 02-02-0205-0100 | Płyty fundamentowe żelbetowe 3,1415*11,20 ² /4*0,30 | 29.56 |
| | | Jm. m3 Razem: | 29.56 |
| 1.15. | KNR 02-02-0603-0100 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa (masa asfaltowo-kauczukowa) 3,1415*11,20*(0,30+0,20) | 17.59 |
| | | Jm. m2 Razem: | 17.59 |
| 1.16. | KNR 02-02-0603-0200 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt. - druga i nast.warstwa (masa asfaltowo-kauczukowa) 17.59 | 17.59 |
| | | Jm. m2 Razem: | 17.59 |
| 2. | Element: Konstrukcja ścian zbiornika | | |
| 2. 1. | KNR 02-02-1902-0400 | Deskowanie tradycyjne ścian wys.do 4 m łukowych o grub.do 25 cm (3,1415*10,36*4)+(3,1415*10,76*4)+(3,1415*4,95*4)+(3,1415*5,35*4) | 394.82 |
| | | Jm. m2 Razem: | 394.82 |
| 2. 2. | KNR 02-02-1902-0600 | Deskowanie tradycyjne ścian - dod.za każdy 1 m ponad 4 m wys. (3,1415*10,36*1)+(3,1415*10,76*1)+(3,1415*4,95*1)+(3,1415*5,35*1) | 98.71 |
| | | Jm. m2 Razem: | 98.71 |
| 2. 3. | KNR 02-02-1908-0400 | Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 14/12 mm 5,616 | 5.62 |
| | | Jm. t Razem: | 5.62 |
| 2. 4. | KNR 02-02-1909-0200 | Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm 5.62 | 5.62 |
| | | Jm. t Razem: | 5.62 |
| 2. 5. | KNR 02-02-1912-0300 | Ręczny montaż przejść tulejowych o masie 1 szt.do 75 kg 6 | 6.00 |
| | | Jm. szt. Razem: | 6.00 |
| 2. 6. | KNR 02-02-0617-0200 | Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych taśma dylatacyjna blacho-bentonitowa (3,1415*10,56)+(3,1415*5,15) | 49.35 |
| | | Jm. m Razem: | 49.35 |
| 2. 7. | KNR 02-02-1920-0400 | Betonowanie ścian zbrojonych o grub.do 25 cm o wys.do 2 m w desk.tradycyjnym i wys.do 3.6 m w deskow.systemowym (3,1415/4*(5,35 ² -4,95 ²)*3,6)+(3,1415/4*(10,76 ² -10,36 ²)*3,60) | 35.53 |
| | | Jm. m3 Razem: | 35.53 |
| 2. 8. | KNR 02-02-1922-0100 | Betonowanie ścian betonowych i żelbetowych o grub. 20 cm o wys.ponad 3.6 m w deskowaniu systemowym (3,1415/4*(5,35 ² -4,95 ²)*1,4)+(3,1415/4*(10,76 ² -10,36 ²)*1,4)+(0,15*0,10*33,17) | 14.32 |
| | | Jm. m3 Razem: | 14.32 |
| 3. | Element: Konstrukcja stropu zbiornika | | |
| 3. 1. | KNR 02-02-1903-0700 | Deskowanie tradycyjne przekryć (3,1415*4,95 ² /4)+(3,1415*5,35*0,31)+(4*(1,00+0,80)*0,2) | 25.89 |
| | | Jm. m2 Razem: | 25.89 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|-------|---|--|--------|
| 3. 2. | KNR 02-02-1908-0300 | Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pojedyncze pręty ze stali gładkiej/zebrowanej o śr. 8/12 mm 0,201+0,431 | 0.63 |
| | | Jm. t Razem: | 0.63 |
| 3. 3. | KNR 02-02-1909-0200 | Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek,podciągów,wierćców,ścian,plyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 8/12 mm 0,63 | 0.63 |
| | | Jm. t Razem: | 0.63 |
| 3. 4. | KNR 02-02-1916-0500 | Betonowanie płyt zbrojonych o grub. 20 cm (3,1415*5,35^2/4)*0,18-(0,8*1,0*0,20*2) | 3.73 |
| | | Jm. m3 Razem: | 3.73 |
| 3. 5. | KNR 02-02-0609-0300 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr.6cm (3,1415*4,95^2/4)-(2*1,0*0,8) | 17.64 |
| | | Jm. m2 Razem: | 17.64 |
| 3. 6. | KNR 02-02-0607-0200 | Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej zbiorników,basenów itp. 22,48*1,10 | 24.73 |
| | | Jm. m2 Razem: | 24.73 |
| 3. 7. | KNR 02-02-1916-0700 | Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolacje o grub.do 5 cm (3,1415*5,35^2/4*0,085)-(2*1,0*0,8*0,085) | 1.77 |
| | | UWAGI: Średnio grubości od 5cm do 12cm | |
| | | Jm. m3 Razem: | 1.77 |
| 3. 8. | KNR 02-02-0602-0100 | Izolacje przeciwwilgoci.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa (masa asfaltowo-kałczukowa) 3,1415*5,35^2/4 | 22.48 |
| | | Jm. m2 Razem: | 22.48 |
| 3. 9. | KNR 02-02-0602-0200 | Izolacje przeciwwilgoci.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa (masa asfaltowo-kałczukowa) 22.48 | 22.48 |
| | | Jm. m2 Razem: | 22.48 |
| 4. | Element: Przykrycie lekkie SBR | | |
| 4. 1. | KNR 02-05-0208-0400 | Konstrukcje podparć,zawieszń i osłon o masie elementu do 50 kg (Konstrukcja przykrycia lekkiego z profili AISI 304 i poliwęglanu) 1.324 | 1.32 |
| | | Jm. t Razem: | 1.32 |
| 5. | Element: Próba szczelności zbiornika | | |
| 5. 1. | KNR 02-02-1927-0700 | Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm (Zbiornik wewnętrzny) (3,1415*4,95^2/4*5,0) | 96.22 |
| | | Jm. m3 Razem: | 96.22 |
| 5. 2. | KNR 02-02-1927-0700 | Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm (zbiornik zewnętrzny) (3,1415*(10,76^2-5,35^2)/4*5,0) | 342.25 |
| | | Jm. m3 Razem: | 342.25 |
| 6. | Element: Roboty wykończeniowe ścian i stropu zbiornika | | |
| 6. 1. | KNR 02-02-1604-0100 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m 3,1415*10,76*5 | 169.01 |
| | | Jm. m2 Razem: | 169.01 |

Przedmiar/obmiar robót

| Lp | Normatyw | Opis | Suma |
|-------|------------------------|--|---------------|
| 6. 2. | KNR 00-02-1902-0700 | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - metoda lekka "ATLAS STOPTER"; faktura nakrapiana lub rustykalna nakładana ręcznie, grubość 3,0 mm na ścianach 3,1415*10,76*5,0 | 169.01 |
| | | Jm. m2 | Razem: 169.01 |
| 6. 3. | KNR 02-02-0904-0400 | Tynki zewn.cementowe kat.III wyk.ręcznie na oddziel.belkach słupach prostok.i ścianach cylindr. 3,1415*10,76*1,1 | 37.18 |
| | | Jm. m2 | Razem: 37.18 |
| 6. 4. | KNR 02-02-0603-0100 | Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa (masa asfaltowo-kauczukowa) 3,1415*10,76*1,1 | 37.18 |
| | | Jm. m2 | Razem: 37.18 |
| 6. 5. | KNR 02-02-0603-0200 | Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa (masa asfaltowo-kauczukowa) 37.18 | 37.18 |
| | | Jm. m2 | Razem: 37.18 |
| 6. 6. | KNR 02-02-0921-0200 | Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm ścian 3,1415*10,88*0,3 | 10.25 |
| | | Jm. m2 | Razem: 10.25 |
| 6. 7. | KNR 02-01-0502-0300 | Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.IV 3,1415/4*(13,20^2-10,88^2)*1,55 | 68.01 |
| | | Jm. m3 | Razem: 68.01 |
| 6. 8. | KNR 02-18-0913-0300 | Właz stalowy 1000x800mm 2 | 2.00 |
| | | Jm. szt. | Razem: 2.00 |
| 6. 9. | KNR 02-17-0152-0200 | Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdziste o śr.do 200 mm - wariant 1 2 | 2.00 |
| | | Jm. szt. | Razem: 2.00 |
| 6.10. | KNR 02-02-1209-0100 | Balustrady tarasowe ze stali nierdzewnej AISI 304 z pochwytom 3,1415*5,15-1,0 | 15.18 |
| | | Jm. m | Razem: 15.18 |
| 6.11. | KNR 02-02-1214-0300 | Schody stalowe z poręczami o nachyleniu do 45 st. ze spocznikami ze stali ocynkowanej (klatka schodowa + pomosty+barierki z bortnicami oraz fundamentami) stal ocynkowana ogniowo 3 | 3.00 |
| | | UWAGI: Norma x 2 | |
| | | Jm. szt. | Razem: 3.00 |
| 6.12. | KNR 02-02-0602-0100 | Izolacje z żywic (zaprawa modyfikowana żywicą epoksydową) poziome (3,1415*10,76^2/4)+(3,1415*4.95^2/4) | 110.17 |
| | | Jm. m2 | Razem: 110.17 |
| 6.13. | KNR 02-02-0603-0100 | Izolacje z żywic (zaprawa modyfikowana żywicą epoksydową) pionowe 3,1415*(4.95+5.35+10.36)*5.15 | 334.25 |
| | | Jm. m2 | Razem: 334.25 |

Tabela elementów scalonych - pozioma z sumą

| Nazwa elementu | Koszty bezpośrednie | | | Narzuty | Pozycje uproszczone | Razem |
|--|---------------------|---|---|---------|---------------------|-------|
| | R | M | S | | | |
| 1. Fundament zbiornika | | | | | | |
| 2. Konstrukcja ścian zbiornika | | | | | | |
| 3. Konstrukcja stropu zbiornika | | | | | | |
| 4. Przykrycie lekkie SBR | | | | | | |
| 5. Próba szczelności zbiornika | | | | | | |
| 6. Roboty wykończeniowe ścian i stropu zbiornika | | | | | | |
| Razem: | | | | | | |
| Elementy razem: | | | | | | |
| RAZEM KOSZTORYS: | | | | | | |
| Słownie: | | | | | | |