

| | |
|----------------------|-------------|
| Wartość kosztorysowa | 0,00 |
| Podatek VAT 0,00% | 0,00 |
| Cena kosztorysowa | 0,00 |
| Słownie: zł | |

Kosztorys nakładczy

| | |
|------------------|---|
| Obiekt | Renowacja pokrycia ocieplenia kopuły ZKF nr 4. Remont pokrycia dachowego klatki schodowej pomiędzy ZKF nr 1 i 2 |
| Kod CPV | 45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne |
| Lokalizacja | Oczyszczalnia ścieków w Słupsku, ul. Sportowa 73 |
| Inwestor | "Wodociągi Słupsk" Spółka z o.o. ul. Elizy Orzeszkowej 1, 76-200 Słupsk |
| Poziom cen | I kwartał 2021 r. SEKOCENBUD |
| Stawka robocizny | 0,00 zł/r-g |
| Koszty zakupu | 0,00% |

Sporządził Marek Czernichowski
Kierownik Andrzej Mielczarek

Słupsk, 1 czerwca 2021 r.

Przedmiar robót

Renowacja pokrycia ocieplenia kopuły ZKF nr 4. Remont pokrycia dachowego klatki schodowej pomiędzy ZKF nr 1 i 2

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--|------------------------------------|--|-------|----------|
| 1. Renowacja pokrycia ocieplenia kopuły ZKF nr 4 | | | | |
| 1 | NNRNKB 8 1624/02 | Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 15m - zabezpieczenie robót na wysokości | | |
| | | 700 | m2 | 700 |
| | | | razem | m2 700 |
| 2 | NNRNKB 8 1625/01 | Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych - zabezpieczenie robót na wysokości | | |
| | | 700 | m2 | 700 |
| | | | razem | m2 700 |
| 3 | KNR K-33 0101/01 analogia | Oczyszczenie i zmycie podłoża ze starych powłok hydroizolacyjnych istn. pokrycia | | |
| | | 416,8 | m2 | 416,8 |
| | | | razem | m2 416,8 |
| 4 | KNR K-25 0101/02 analogia | Odgrzybienie powierzchni istn. pokrycia | | |
| | | 416,8 | m2 | 416,8 |
| | | | razem | m2 416,8 |
| 5 | KNR 0-44 0104/01 | Dachowa powłoka ochronna z dwuskładnikowej wodoszczelnej powłoki Dacfill wykonana na podłożu z pianki poliuretanowej z wtopioną perforowaną włókniną wzmacniającą fleecę | | |
| | | 416,8 | m2 | 416,8 |
| | | | razem | m2 416,8 |
| 6 | KNR 0-44 0104/02 | Dachowa powłoka ochronna z dwuskładnikowej wodoszczelnej powłoki Dacfill wykonana na podłożu z pianki poliuretanowej bez włókniny wzmacniającej | | |
| | | 416,8 | m2 | 416,8 |
| | | | razem | m2 416,8 |
| 7 | KNR 2-02 rozd.16 | Praca rusztowań - Czas pracy rusztowań Nakłady robocizny = 327,605 r-g Skład zespołu roboczego = 2 Współczynnik przestoju = 0,84 Współczynnik za pomosty = 1 | | |
| | | | kpl | 1 |
| 2. Remont pokrycia dachowego klatki schodowej pomiędzy ZKF nr 1 i 2 | | | | |
| 8 | KNR 0-17 2608/01 | Przygotowanie starego podłoża papowego poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie - analogia | | |
| | | 40 | m2 | 40 |
| | | | razem | m2 40 |
| 9 | KNR-W 4-01 0518/03 | Drobne naprawy pokrycia polegające na wstawianiu łąt do 1,0m2 - papa termozgrzewalna podkładowa na włókninie poliestrowej - analogia | | |
| | | 6 | szt | 6 |
| | | | razem | szt 6 |
| 10 | KNR 0-44 0104/01 | Dachowa powłoka ochronna z dwuskładnikowej wodoszczelnej powłoki Dacfill wykonana na podłożu z pap bitumicznych z wtopioną perforowaną włókniną wzmacniającą fleecę | | |
| | | 40 | m2 | 40 |
| | | | razem | m2 40 |
| 11 | KNR 0-44 0104/02 | Dachowa powłoka ochronna z dwuskładnikowej wodoszczelnej powłoki Dacfill wykonana na podłożu z pap bitumicznych bez włókniny wzmacniającej | | |
| | | 40 | m2 | 40 |
| | | | razem | m2 40 |
| 12 | KNR-W 4-01 0537/01 | Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych z blachy z cynku | | |
| | | 1,80 | m2 | 1,8 |
| | | | razem | m2 1,8 |
| 13 | KNR 0-25 0101/01 | Mycie wodą z detergentem pod ciśnieniem konstrukcji pełnościennych [R=1,5] - obróbki blacharskie ogniomurów | | |

Przedmiar robót

Renowacja pokrycia ocieplenia kopuły ZKF nr 4. Remont pokrycia dachowego klatki schodowej pomiędzy ZKF nr 1 i 2

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|------------------------|--|----|-------|
| | | (4,0+10,0+4,0)*0,40 | m2 | 7,2 |
| | | razem | m2 | 7,2 |
| 14 | KNR 7-12 0105/01 | Odtłuszczenie konstrukcji stalowych pełnościennych [R=1,5] - obróbki blacharskie ogniomurów | | |
| | | (4,0+10,0+4,0)*0,40 | m2 | 7,2 |
| | | razem | m2 | 7,2 |
| 15 | KNR 7-12 0206/01 | Malowanie pędzlem farbami konstrukcji stalowych pełnościennych [R=1,5] - Farba elastyczna do dachów NOXYDE - analogia - obróbki blacharskie ogniomurów | | |
| | | (4,0+10,0+4,0)*0,40 | m2 | 7,2 |
| | | razem | m2 | 7,2 |
| 16 | KNR 7-12 0206/01 | Malowanie pędzlem farbami konstrukcji stalowych pełnościennych [R=1,5] - Farba elastyczna do dachów NOXYDE - analogia - obróbki blacharskie ogniomurów | | |
| | | (4,0+10,0+4,0)*0,40 | m2 | 7,2 |
| | | razem | m2 | 7,2 |

Kosztyorys nakładczy

Renowacja pokrycia ocieplenia kopuły ZKF nr 4. Remont pokrycia dachowego klatki schodowej pomiędzy ZKF nr 1 i 2

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|---|------------------------------------|--|-----|---------|--------|------|-----------|-----------|--------|
| 1. Renowacja pokrycia ocieplenia kopuły ZKF nr 4 | | | | | | | | | |
| 1 | NNRNKB 8 1624/02 | Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 15m - zabezpieczenie robót na wysokości 700 m2 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Monterzy gr.II | r-g | 0,1864 | 130,48 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,1053 | 73,71 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm | m3 | 0,00011 | 0,077 | 0,00 | | 0,00 | |
| | | Kołki rozporowe plastikowe | szt | 0,0697 | 48,79 | 0,00 | | 0,00 | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1.5 | | | | 0,00 | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Rusztowanie ramowe | m-g | 0,0696 | 48,72 | 0,00 | | | 0,00 |
| | | Razem pozycja | | | | 0,00 | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | 0,00 | | | |
| 2 | NNRNKB 8 1625/01 | Oślony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych - zabezpieczenie robót na wysokości 700 m2 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,0319 | 22,33 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Siatka rusztowaniowa | m2 | 0,1405 | 98,35 | 0,00 | | 0,00 | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1.5 | | | | 0,00 | |
| | | Razem pozycja | | | | 0,00 | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | 0,00 | | | |
| 3 | KNR K-33 0101/01 analogia | Oczyszczenie i zmycie podłoża ze starych powłok hydroizolacyjnych istn. pokrycia 416,8 m2 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,224 | 93,363 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Woda | m3 | 0,01 | 4,168 | 0,00 | | 0,00 | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Agregat myjący ciśnieniowy | m-g | 0,2 | 83,36 | 0,00 | | | 0,00 |
| | | Razem pozycja | | | | 0,00 | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | 0,00 | | | |
| 4 | KNR K-25 0101/02 analogia | Odrzybienie powierzchni istn. pokrycia 416,8 m2 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,07 | 29,176 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Środek glono i grzybobójczy | dm3 | 0,3 | 125,04 | 0,00 | | 0,00 | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 1.5 | | | | 0,00 | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Środek transportowy | m-g | 0,001 | 0,417 | 0,00 | | | 0,00 |
| | | Razem pozycja | | | | 0,00 | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | 0,00 | | | |
| 5 | KNR 0-44 0104/01 | Dachowa powłoka ochronna z dwuskładnikowej wodoszczelnej powłoki Dacfill wykonana na podłożu z pianki poliuretanowej z wtopioną perforowaną włókniną wzmacniającą fleecę 416,8 m2 | | | | | | | |

Kosztyorys nakładczy

Renowacja pokrycia ocieplenia kopuły ZKF nr 4. Remont pokrycia dachowego klatki schodowej pomiędzy ZKF nr 1 i 2

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--------------------------|--|-----|---------|---------|------|-----------|-------------|--------|
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Dekarze gr.II | r-g | 0,245 | 102,116 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,086 | 35,845 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Dacfill | kg | 1,5 | 625,2 | 0,00 | | 0,00 | |
| | | Siatka wzmacniająca fleece | m2 | 1,15 | 479,32 | 0,00 | | 0,00 | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Wyciąg | m-g | 0,0083 | 3,459 | 0,00 | | | 0,00 |
| | | Środek transportowy | m-g | 0,0068 | 2,834 | 0,00 | | | 0,00 |
| | | Razem pozycja | | | | 0,00 | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | 0,00 | | | |
| 6 | KNR 0-44 0104/02 | Dachowa powłoka ochronna z dwuskładnikowej wodoszczelnej powłoki Dacfill wykonana na podłożu z pianki poliuretanowej bez włókniny wzmacniającej | | | | | | | |
| | | 416,8 m2 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Dekarze gr.II | r-g | 0,127 | 52,934 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,034 | 14,171 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Dacfill | kg | 1,5 | 625,2 | 0,00 | | 0,00 | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Wyciąg | m-g | 0,006 | 2,501 | 0,00 | | | 0,00 |
| | | Środek transportowy | m-g | 0,0049 | 2,042 | 0,00 | | | 0,00 |
| | | Razem pozycja | | | | 0,00 | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | 0,00 | | | |
| 7 | KNR 2-02 rozd.16 | Praca rusztowań - Czas pracy rusztowań Nakłady robocizny = 327,605 r-g Skład zespołu roboczego = 2 Współczynnik przestoju = 0,84 Współczynnik za pomosty = 1 | | | | | | | |
| | | 1 kpl | | | | | | | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Czas pracy rusztowań | m-g | 195,003 | 195,003 | 0,00 | | | 0,00 |
| | | Razem pozycja | | | | 0,00 | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | 0,00 | | | |
| | | RAZEM: Renowacja pokrycia ocieplenia kopuły ZKF nr 4 | | | | | | | |
| | | Razem | | | | | | | |
| | | Razem element | | | | | | 0,00 | |
| | | 2. Remont pokrycia dachowego klatki schodowej pomiędzy ZKF nr 1 i 2 | | | | | | | |
| 8 | KNR 0-17 2608/01 | Przygotowanie starego podłoża papowego poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie - analogia | | | | | | | |
| | | 40 m2 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,272 | 10,88 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | Razem pozycja | | | | 0,00 | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | 0,00 | | | |
| 9 | KNR-W 4-01 0518/03 | Drobne naprawy pokrycia polegające na wstawianiu łat do 1,0m2 - papa termozgrzewalna podkładowa na włókninie poliestrowej - analogia | | | | | | | |
| | | 6 szt | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,3 | 1,8 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Papa termozgrzewalna podkładowa na włókninie poliestrowej | m2 | 0,79 | 4,74 | 0,00 | | 0,00 | |

Kosztyorys nakładczy

Renowacja pokrycia ocieplenia kopuły ZKF nr 4. Remont pokrycia dachowego klatki schodowej pomiędzy ZKF nr 1 i 2

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|--------------------------|--|-----|--------|-------|------|-----------|-----------|--------|
| | | Roztwór asfaltowy do gruntowania | kg | 0,5 | 3 | 0,00 | | 0,00 | |
| | | Gaz propanowo-butanowy płynny | kg | 0,38 | 2,28 | 0,00 | | 0,00 | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 2 | | | | 0,00 | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Żuraw okienny do 0,5t | m-g | 0,02 | 0,12 | 0,00 | | | 0,00 |
| | | Razem pozycja | | | | 0,00 | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | 0,00 | | | |
| 10 | KNR 0-44 0104/01 | Dachowa powłoka ochronna z dwuskładnikowej wodoszczelnej powłoki Dacfill wykonana na podłożu z pap bitumicznych z wtopioną perforowaną włókniną wzmacniającą fleece 40 m2 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Dekarze gr.II | r-g | 0,245 | 9,8 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,086 | 3,44 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Dacfill | kg | 1,2 | 48 | 0,00 | | 0,00 | |
| | | Siatka wzmacniająca fleece | m2 | 1,15 | 46 | 0,00 | | 0,00 | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Wyciąg | m-g | 0,0083 | 0,332 | 0,00 | | | 0,00 |
| | | Środek transportowy | m-g | 0,0068 | 0,272 | 0,00 | | | 0,00 |
| | | Razem pozycja | | | | 0,00 | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | 0,00 | | | |
| 11 | KNR 0-44 0104/02 | Dachowa powłoka ochronna z dwuskładnikowej wodoszczelnej powłoki Dacfill wykonana na podłożu z pap bitumicznych bez włókniny wzmacniającej 40 m2 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Dekarze gr.II | r-g | 0,127 | 5,08 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | Robotnicy gr.I | r-g | 0,034 | 1,36 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Dacfill | kg | 1 | 40 | 0,00 | | 0,00 | |
| | | Sprzęt | | | | | | | |
| | | Wyciąg | m-g | 0,006 | 0,24 | 0,00 | | | 0,00 |
| | | Środek transportowy | m-g | 0,0049 | 0,196 | 0,00 | | | 0,00 |
| | | Razem pozycja | | | | 0,00 | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | 0,00 | | | |
| 12 | KNR-W 4-01 0537/01 | Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych z blachy z cynku 1,8 m2 | | | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | | | |
| | | Robotnicy | r-g | 1,44 | 2,592 | 0,00 | 0,00 | | |
| | | Materiały | | | | | | | |
| | | Blacha z cynku 0,60mm | kg | 4,86 | 8,748 | 0,00 | | 0,00 | |
| | | Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach | kg | 0,055 | 0,099 | 0,00 | | 0,00 | |
| | | Gwoździe budowlane ocynkowane | kg | 0,06 | 0,108 | 0,00 | | 0,00 | |
| | | Kwas solny techniczny | kg | 0,022 | 0,04 | 0,00 | | 0,00 | |
| | | Materiały pomocnicze | % | 2 | | | | 0,00 | |
| | | Razem pozycja | | | | 0,00 | | | |
| | | Cena jednostkowa | | | | 0,00 | | | |
| 13 | KNR 0-25 0101/01 | Mycie wodą z detergentem pod ciśnieniem konstrukcji pełnościennych [R=1,5] - obróbki blacharskie ogniomurów | | | | | | | |

Kosztorys nakładczy

Renowacja pokrycia ocieplenia kopuły ZKF nr 4. Remont pokrycia dachowego klatki schodowej pomiędzy ZKF nr 1 i 2

| Nr | Podstawa | Opis | Jm | Norma | Ilość | Cena | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|----|----------|------|----|-------|-------|------|-----------|-------------|--------|
| | | | | | | | | 0,00 | |
| | | | | | | | | 0,00 | |
| | | | | | | | | 0 | |
| | | | | | | | | 0,00 | |

Zestawienie robocizny

Renowacja pokrycia ocieplenia kopuły ZKF nr 4. Remont pokrycia dachowego klatki schodowej pomiędzy ZKF nr 1 i 2

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|----------------|-------|---------|------|-------------|
| 1 | Dekarze gr.II | r-g | 169,93 | 0,00 | |
| 2 | Malarze gr.II | r-g | 2,404 | 0,00 | |
| 3 | Monterzy gr.II | r-g | 130,48 | 0,00 | |
| 4 | Robotnicy | r-g | 137,811 | 0,00 | |
| 5 | Robotnicy gr.I | r-g | 151,634 | 0,00 | |
| | | Razem | 592,259 | | 0,00 |

Zestawienie materiałów

Renowacja pokrycia ocieplenia kopuły ZKF nr 4. Remont pokrycia dachowego klatki schodowej pomiędzy ZKF nr 1 i 2

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|-----|---------|------|---------|
| 1 | Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm | m3 | 0,077 | | |
| 2 | Benzyna do ekstrakcji | dm3 | 0,871 | | |
| 3 | Blacha z cynku 0,60mm | kg | 8,748 | | |
| 4 | Dacfill | kg | 1.338,4 | | |
| 5 | Detergent | dm3 | 1,44 | | |
| 6 | Farba elastyczna do dachów NOXYDE | dm3 | 5,04 | | |
| 7 | Gaz propanowo-butanowy płynny | kg | 2,28 | | |
| 8 | Gwoździe budowlane ocynkowane | kg | 0,108 | | |
| 9 | Kołki rozporowe plastikowe | szt | 48,79 | | |
| 10 | Kwas solny techniczny | kg | 0,04 | | |
| 11 | Papa termozgrzewalna podkładowa na włókninie poliestrowej | m2 | 4,74 | | |
| 12 | Roztwór asfaltowy do gruntowania | kg | 3 | | |
| 13 | Siatka rusztowaniowa | m2 | 98,35 | | |
| 14 | Siatka wzmacniająca fleece | m2 | 525,32 | | |
| 15 | Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach | kg | 0,099 | | |
| 16 | Środek glono i grzybobójczy | dm3 | 125,04 | | |
| 17 | Woda | m3 | 4,226 | | |

Zestawienie sprzętu

Renowacja pokrycia ocieplenia kopuły ZKF nr 4. Remont pokrycia dachowego klatki schodowej pomiędzy ZKF nr 1 i 2

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|----------------------------|-------|---------|------|-------------|
| 1 | Agregat myjący ciśnieniowy | m-g | 83,432 | 0,00 | |
| 2 | Rusztowanie ramowe | m-g | 48,72 | 0,00 | |
| 3 | Samochód dostawczy | m-g | 0,007 | 0,00 | |
| 4 | Środek transportowy | m-g | 5,761 | 0,00 | |
| 5 | Wyciąg | m-g | 6,532 | 0,00 | |
| 6 | Żuraw okienny do 0,5t | m-g | 0,12 | 0,00 | |
| | | Razem | 144,572 | | 0,00 |