

Przedmiar robót

Modernizacja hali kaskad, hali filtrów i pompowni sieciowej na SUW Strzyżewice wraz z wymianą automatyki i sterowania

Budowa: **Etap III - Modernizacja pompowni sieciowej wraz z wymianą automatyki i sterowania**

Obiekt lub rodzaj robót: **BRANŻA BUDOWLANA**

Lokalizacja: **ul. Lotnicza 50, 64-100 Leszno**

Inwestor: **Wodociągi Leszczyńskie Sp. z o.o. ul. Lipowa 76a, 64-100 Leszno**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:

2024-11-19

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|----------------|--|-----|--------|------------|------------|---------|
| | Kosztorys | Modernizacja hali kaskad, hali filtrów i pompowni sieciowej na SUW Strzyżewice wraz z wymianą automatyki i sterowania | | | | | |
| 1 | Rozdział | ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE | | | | | |
| 1.1 | Element | Hala pomp | | | | | |
| 1.1.1 | KNR 401/212/3 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - wyznaczone fundamenty | m3 | | 1,733 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna - roboty ogólnobudowlane: | r-g | 24,76 | 24,76000 | | |
| 1.1.2 | KNR 202/1101/1 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton C8/10 W8 z zastosowaniem pompy do betonu | m3 | | 0,728 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna - roboty ogólnobudowlane: | r-g | 2,9 | 2,90000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 W8 | m3 | 1,03 | 1,03000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h z rurą 20 m (-Np) | m-g | 0,1 | 0,10000 | | |
| 1.1.3 | KNR 202/1101/1 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton C16/20 W8 z zastosowaniem pompy do betonu | m3 | | 3,564 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna - roboty ogólnobudowlane: | r-g | 2,9 | 2,90000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 W8 | m3 | 1,03 | 1,03000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h z rurą 20 m (-Np) | m-g | 0,1 | 0,10000 | | |
| 1.1.4 | KNR 202/290/2 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10mm - płyty fundamentowe | t | | 0,127 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna - roboty ogólnobudowlane: | r-g | 42,88 | 42,88000 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Pręt stalowy okrągły żebrowany skośnie, ze stali BSt500S, o średnicy 12 mm | kg | 1 020 | 1 020,0000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Prościarka do prętów, o średnicy 4-10 mm | m-g | 4,3 | 4,30000 | | |
| | | Nożyce elektryczne do prętów o średnicy do 40 mm | m-g | 5,8 | 5,80000 | | |
| | | Giętarka mechaniczna do prętów o średnicy do 40 mm | m-g | 4,8 | 4,80000 | | |
| | | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 | m-g | 0,8 | 0,80000 | | |
| | | Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 1,2 | 1,20000 | | |
| 1.1.5 | KNR 202/205/1 | Płyty fundamentowe żelbetowe, beton C30/37 W8 - z zastosowaniem pompy do betonu | m3 | | 2,688 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna - roboty ogólnobudowlane: | r-g | 0,4467 | 0,44670 | | |
| | | Materiały | | | | | |
| | | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 W8 | m3 | 1,015 | 1,01500 | | |
| | | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. II | m3 | 0,002 | 0,00200 | | |
| | | Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III | m3 | 0,001 | 0,00100 | | |
| | | Gwoździe budowlane gołe okrągłe | kg | 0,02 | 0,02000 | | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 1,5 | | | |
| | | Sprzęt | | | | | |
| | | Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,01 | 0,01000 | | |
| | | Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h z rurą 20 m | m-g | 0,06 | 0,06000 | | |
| 1.1.6 | KNR 401/212/1 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych - rozbiórka posadzki | m3 | | 11,500 | | |
| | | Robocizna | | | | | |
| | | Robocizna - roboty ogólnobudowlane: | r-g | 5,61 | 5,61000 | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------|-------------------------|--|---|--|---|------------|-------------|
| 1.1.7 | KNR 202/1101/1 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - chudy beton C8/10 W8 z zastosowaniem pompy do betonu Robocizna Robocizna - roboty ogólnobudowlane: Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 W8 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h z rurą 20 m (-Np) | m3 r-g m3 % m-g | 2,9 1,03 1,5 0,1 | 2,90000 1,03000 0,10000 | | 0,672 |
| 1.1.8 | KNNR 2/604/1 | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - folia PE 0,3mm - warstwa poślizgowa Robocizna Robocizna - roboty ogólnobudowlane: Materiały Folia budowlana 4x0,3 1,2m2 (0,3mm) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | m2 r-g m2 % | 0,36 1,2 4 | 0,36000 1,20000 | | 6,720 |
| 1.1.9 | KNR 202/1101/2 | Posadzaka betonowa C30/37 W8 zbrojona włóknami stalowymi rozproszonymi >20kg/m3 gr.15 cm wraz z dylatacją Robocizna Robocizna - roboty ogólnobudowlane: Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 W8 Włókna stalowe rozproszone Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) | m3 r-g m3 m2 % | 4,95 1,02 0,42 1,5 | 4,95000 1,02000 0,42000 | | 0,800 |
| 1.1.10 | KNR 401/811/7 | Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej Robocizna Robotnicy grupa I | m2 r-g | 0,92 | 0,92000 | | 110,000 |
| 1.1.11 | KNRW 202/1111/3 | Płytki gresowe na kleju z fugą chemoodporną 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną Robocizna Robocizna - roboty ogólnobudowlane: Materiały Płytki gresowe 33x33 cm Zaprawa klejowa do płytek szybkowiążąca Fuga chemoodporna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t | m2 r-g m2 kg kg % m-g | 0,85 1,04 3 0,25 1,5 0,0369 | 0,85000 1,04000 3,00000 0,25000 0,03690 | | 110,000 |
| 1.1.12 | KNR 29/638/3 | Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych za pomocą piły z tarczą diamentową, dylatacja z uszczelniającego kitu Robocizna Robocizna - roboty ogólnobudowlane: Materiały Taśma dylatacyjna Masa uszczelniająca Środek gruntujący Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0,9 t | m r-g m dm3 dm3 % m-g | 0,2824 1,05 1,93 0,0219 1,5 0,00208 | 0,28240 1,05000 1,93000 0,02190 0,00208 | | 42,000 |
| 1.2 | Element | Roboty dodatkowe | | | | | |
| 1.2.1 | Kalkulacja indywidualna | Wymiana metalowych dwuskrzydłowych drzwi zewnętrznych umożliwiających transport pomp z pompowni na drzwi stalowe ocieplone | kpl | | 1,000 | | |
| 1.2.2 | Kalkulacja indywidualna | Demontaż istniejącego modułowego sufitu podwieszanego i montaż nowego modułowego | m2 | | 110,000 | | |
| 1.2.3 | Kalkulacja indywidualna | Oczyszczenie i pomalowanie metalowych elementów kanału kablowego (ok. 20m2) | kpl | | 1,000 | | |
| 1.2.4 | Kalkulacja indywidualna | Wykopy zewnętrzne pod rurociągi technologiczne przy hali pomp | kpl | | 1,000 | | |
| 1.2.5 | Kalkulacja indywidualna | Remont postumentów m.in. dmuchawy i zbiornika powietrza (skucie płytek, szlifowanie betonu i wyprawienie klejami) | kpl | | 1,000 | | |
| 1.3 | Element | Prace porządkowe | | | | | |
| 1.3.1 | KNR 404/1103/4 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5t | m3 m-g | 0,177 | 0,17700 | | 50,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|----------------|--|-----|-------|---------|------------|---------|
| 1.3.2 | KNR 404/1103/5 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność=10,000 | m3 | | 50,000 | | |
| | | Sprzęt Samochód samowyładowczy do 5t | m-g | 0,037 | 0,37000 | | |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu | Jm | Ilość | Wartość |
|--------------------------------------|-----------------|-----|----------|---------|
| 4. | Robocizna razem | r-g | 341,4062 | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 341,4062 | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Wartość |
|--------------------------------------|--|-----|----------|---------|
| 1. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 W8 | m3 | 1,4420 | |
| 2. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 W8 | m3 | 3,6709 | |
| 3. | Beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 W8 | m3 | 3,5443 | |
| 4. | Deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. II | m3 | 0,0054 | |
| 5. | Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III | m3 | 0,0027 | |
| 6. | Folia budowlana 4x0,3 1,2m2 (0,3mm) | m2 | 8,0640 | |
| 7. | Fuga chemooodporna | kg | 27,5000 | |
| 8. | Gwoździe budowlane gołe okrągłe | kg | 0,0538 | |
| 9. | Masa uszczelniająca | dm3 | 81,0600 | |
| 10. | Płytki gresowe 33x33 cm | m2 | 114,4000 | |
| 11. | Pręt stalowy okrągły żebrowany skośnie, ze stali BSt500S, o średnicy 12 mm | kg | 129,5400 | |
| 12. | Środek gruntujący | dm3 | 0,9198 | |
| 13. | Taśma dylatacyjna | m | 44,1000 | |
| 14. | Włókna stalowe rozproszone | m2 | 0,3360 | |
| 15. | Zaprawa klejowa do płytek szybkowiążąca | kg | 330,0000 | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | | |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość | Wartość |
|--|--|-----|---------|---------|
| 1. | Giętakarka mechaniczna do prętów o średnicy do 40 mm | m-g | 0,6096 | |
| 2. | Nożyce elektryczne do prętów o średnicy do 40 mm | m-g | 0,7366 | |
| 3. | Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h z rurą 20 mm | m-g | 0,6577 | |
| 4. | Prościarka do prętów, o średnicy 4-10 mm | m-g | 0,5461 | |
| 5. | Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 4,3257 | |
| 6. | Samochód samowyładowczy do 5t | m-g | 27,3500 | |
| 7. | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 | m-g | 0,1016 | |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 34,3273 | |

Tabela elementów skalonych

| Nr | Nazwa | Wartość z narzutami |
|-----|---|---------------------|
| 1 | ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE | |
| 1.1 | Hala pomp | |
| 1.2 | Roboty dodatkowe | |
| 1.3 | Prace porządkowe | |
| | ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE | |
| | Razem ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE netto | |
| | Suma elementów kosztorysu | |
| | Razem Modernizacja hali kaskad, hali filtrów i pompowni sieciowej na SUW Strzyżewice wraz z wymianą automatyki i sterowania netto | |