
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja Hydroforni polegająca na wymianie zestawu pomp oraz wymianie armatury oraz części przewodów w pomieszczeniu pompowni
ADRES INWESTYCJI : ul. Świętokrzyska 14 w Warszawie
INWESTOR : Zarząd Mienia Skarbu Państwa
ADRES INWESTORA : ul. Prosta 69, 00-838 Warszawa
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Krzemiński
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

**INSPEKTOR NADZORU
robót sanitarnych
mgr inż. Romuald Grochocki
nr upr. Wa/555/94 i Wa/556/94**



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2018

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------------------|--|------|--------------|---------------|
| Modernizacja Hydroforni ul.Świętokrzyska 14 | | | | | |
| 1 Hydrofornia - demontaże, montaż pomp i instalacji wodnych | | | | | |
| 1.1 Kod CPV: 45330000-0 - Prace instalacyjne w budynkach - Roboty montażowe | | | | | |
| 1 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 100 mm | m | | |
| d.1. | 0120-05 | | | | |
| 1 | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 2 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 80 mm | m | | |
| d.1. | 0120-04 | | | | |
| 1 | | 9 | m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 3 | KNR-W 4-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 65 mm | m | | |
| d.1. | 0120-04 | | | | |
| 1 | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 4 | KNR 4-02 | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 80-100 mm | szt. | | |
| d.1. | 0133-05 | | | | |
| 1 | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 5 | KNR 7-07 | Zestaw hydroforowy np typu: ZH EV 10.5.3.SPE+OBT/ZEM-WI | kpl. | | |
| d.1. | 0101-03 | | | | |
| 1 | analogia | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | KNR-W 2-15 | Łącznik amortyzacyjny DN100mm kołnierzowy | szt. | | |
| d.1. | 0518-04 | | | | |
| 1 | analogia | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 7 | KNR 2-15 | Zawór pierwszeństwa dostawa z zestawem pompowym | szt. | | |
| d.1. | 0409-04 | | | | |
| 1 | analogia | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | KNR 2-15 | Zawór odcinający kołnierzowy DN100 PN16 | szt. | | |
| d.1. | 0409-05 | | | | |
| 1 | analogia | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 9 | KNR 2-15 | Zawór odcinający kołnierzowy DN80 PN16 | szt. | | |
| d.1. | 0409-05 | | | | |
| 1 | analogia | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 10 | KNR 2-15 | Zawór odcinający kołnierzowy DN65 PN16 | szt. | | |
| d.1. | 0409-05 | | | | |
| 1 | analogia | 0 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 11 | KNR-W 2-15 | Zawory spustowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm gwint PN25 | szt. | | |
| d.1. | 0135-03 | | | | |
| 1 | analogia | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 12 | KNR 2-15 | Zawór antyskażeniowy EA kołnierzowy DN100mm | szt. | | |
| d.1. | 0409-05 | | | | |
| 1 | analogia | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 13 | KNR 2-15 | Zawór zwrotny kołnierzowy DN100mm | szt. | | |
| d.1. | 0409-05 | | | | |
| 1 | analogia | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 14 | KNR 2-15 | Zawór zwrotny kołnierzowy DN80mm | szt. | | |
| d.1. | 0409-05 | | | | |
| 1 | analogia | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|---|---|--|--------------|---------------|
| 15 d.1. 1 | KNR-W 2-15 0106-09 | Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr.nominalnej 100 mm (114,3x4, 5mm) o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 32 | m m | 32.000 | 32.000 |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 16 d.1. 1 | KNR-W 2-15 0106-08 | Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 27 | m m | 27.000 | 27.000 |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 17 d.1. 1 | KNR 4-02 0127-05 | Połączenie z istniejącymi przewodami DN80-100mm 6 | szt. szt. | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 18 d.1. 1 | KNR-W 2-18 0701-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej do 100 mm Krotność = 0.2 1 | 200m - 1 prób. 200m - 1 prób. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 d.1. 1 | KNR 0-34 0101-05 | Izolacja rurociągów śr.65-110 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm - wykorzystanie też istniejącej izolacji 35 | m m | 35.000 | 35.000 |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 20 d.1. 1 | KNR 0-34 0201-03 | Izolacja zaworów matami (płytami) Thermasheet - gr.izolacji 9 mm 4.0 | m m | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 1.2 Kod CPV: 45000000-7 - Roboty budowlane | | | | | |
| 21 d.1. 2 | KNR 13-12 0102-04 | Rozbiórka fundamentów pod istniejące pompy 0.1 | m ³ m ³ | 0.100 | 0.100 |
| | | | | RAZEM | 0.100 |
| 22 d.1. 2 | KNR AT-06 0101-01 | Ręczny transport materiałów do samochodu transportowego z poziomu -1 0.2 | t t | 0.200 | 0.200 |
| | | | | RAZEM | 0.200 |
| 23 d.1. 2 | KNR-W 4-01 0325-03 | Wykonanie uszczelnień pożarowych w ścianie hydroforni 3 | szt. szt. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2 Nasady strażackie | | | | | |
| 2.1 Kod CPV: 45330000-0 - Prace instalacyjne w budynkach - Roboty montażowe podłączenia nasad strażackie | | | | | |
| 24 d.2. 1 | KNR 2-15 0409-05 analogia | Zawór zwrotny kołnierzowy DN80mm 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 25 d.2. 1 | KNR 2-15 0408-06 analogia | Nasada strażacka DN75mm 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 26 d.2. 1 | KNR-W 4-01 0331-04 | Wykucie w ścianach z cegieł dla wymiany rur zasilających nasady strażackie 0.6 | m ² m ² | 0.600 | 0.600 |
| | | | | RAZEM | 0.600 |
| 27 d.2. 1 | KNR-W 4-01 0325-02 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. 0.6 | szt. szt. | 0.600 | 0.600 |
| | | | | RAZEM | 0.600 |
| 28 d.2. 1 | KNR-W 4-01 0308-05 | Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 29 d.2. 1 | KNR-W 4-01 0716-01 | Tynki wewn. zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pom. o pow. podłogi do 5 m ² | m ² | | |
| | | 1 | m ² | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 d.2. 1 | KNR-W 4-01 1204-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów | m ² | | |
| | | 2 | m ² | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.2 Kod CPV: 45000000-7 - Roboty budowlane | | | | | |
| 3 Zasilanie elektryczne hydroforni | | | | | |
| 3.1 Kod CPV: 45.31.10.00 - Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych - Prace elektryczne i sterowanie zestawu pomp | | | | | |
| 31 d.3. 1 | KNR-W 5-08 0801-02 | Wiercenie otworów pod kołki | szt. | | |
| | | 86 | szt. | 86.000 | |
| | | | | RAZEM | 86.000 |
| 32 d.3. 1 | KNR-W 5-08 0101-04 | Montaż uchwytów pod rury winidurowe - przykręcenie do kołków w podłożu betonowym | m | | |
| | | 43 | m | 43.000 | |
| | | | | RAZEM | 43.000 |
| 33 d.3. 1 | KNR-W 5-08 0110-02 | Rury winidurowe o śr. 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach | m | | |
| | | 43 | m | 43.000 | |
| | | | | RAZEM | 43.000 |
| 34 d.3. 1 | KNR-W 5-08 0207-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - położenie przewodu sygnałowego do centrali alarmowej w pomieszczeniu ochrony i podłączenie wyłącznika ciśnieniowego sprężarki | m | | |
| | | 43 | m | 43.000 | |
| | | | | RAZEM | 43.000 |
| 35 d.3. 1 | KNR-W 5-08 0407-02 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36 d.3. 1 | KNR-W 5-08 0804-04 | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm ² | szt.żył | | |
| | | 25 | szt.żył | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 37 d.3. 1 | KNR-W 5-08 0804-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² | szt.żył | | |
| | | 30 | szt.żył | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 38 d.3. 1 | KNR-W 5-08 0901-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 d.3. 1 | KNR-W 5-08 0902-03 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 40 d.3. 1 | wycena własna | Regulacja i uruchomienie zestawu pompowego | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 41 d.3. 1 | KNR-W 5-08 0402-01 | Mocowanie czujnika ciśnienia na zbiorniku wody | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 d.3. 1 | KNR-W 4-01 0208-02 | Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm na przejście kabla do pomieszczenia ochrony | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |