

Przedmiar robót

Budynek pompowni - branża technologiczna i sanitarna wew.

Budowa: „**Przebudowa Pompowni wody w miejscowości Czciradz gm. Koźuchów**”

Inwestor: **Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych**

USKOM Sp. z o.o. w Koźuchowie

Ul. Elektryczna 9

67-120 Koźuchów

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------|--|--------|--------|
| | Kosztorys | Budynek pompowni - branża technologiczna i sanitarna wew. | | |
| 1 | Rozdział | Instalacje technologiczne w pompowni | | |
| 1.1 | Element | Dostawa i montaż urządzeń. | | |
| 1.1.1 | | Dostawa i montaż zestawu pompowego sieciowego 3 pompami CRIE10-5z silnikami Ns = 3 kW, ze zintegrowanymi przemiennicami częstotliwości, napięcie nominalne U = 3 *380-415V, 50-60 Hz, rozruch pomp elektroniczny, kolektory ssanie dn150 , tłoczenie dn 80 mm- stal DIN W.Nr 1.4571 Qzestawu=30m3/h, h=55m, N=9kW | kpl | 1,000 |
| 1.1.2 | | Uruchomienie zestawu przez autoryzowany serwis | kpl | 1,000 |
| 1.1.3 | | Dostawa przepływomierzy - DN80 2 szt z legalizacją | kpl | 1,000 |
| 1.1.4 | | Dostawa i montaż kompletnego układu dozującego podchloryn sodu wyposażonego w dwie pompy Q=6,0ml/h-1,5l/h, p=10 bar, zbiornikiem PE 100l, wanna szczelna | kpl | 1,000 |
| 1.2 | Element | Instalacja wodociągowa wewnętrzna z rur PEHD - ssanie pomp | | |
| 1.2.1 | KNNR 4/1012/3 (1) | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-160 mm, PE | szt | 2,000 |
| 1.2.2 | KNNR 4/1012/3 (1) | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-160 mm, PE - kolano 90 st. | szt | 2,000 |
| 1.2.3 | KNR 228/207/4 | Przepustnica reczna międzykołnierzowa, Fi-150 mm, | szt | 1,000 |
| 1.2.4 | KNNR 4/1010/7 (1) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 160 mm | złącze | 6,000 |
| 1.3 | Element | Instalacja wodociągowa wewnętrzna z rur PEHD - Tłoczenie od kolektora głównego - króćca włączniowego w pompowni | | |
| 1.3.1 | KNR 228/207/2 | Przepustnica reczna międzykołnierzowa, Fi-80 mm, | szt | 2,000 |
| 1.3.2 | KNR 228/207/3 | Zawór zwrotny międzykołnierzowy grzybkowy ze spężyna dn80 | szt | 1,000 |
| 1.3.3 | | Opaska przyłączeniowa do rur PEHD dz90/ 1/2" | szt. | 2,000 |
| 1.3.4 | KNRW 215/130/1 | Zawór kulowy ze stali nierdzewnej dn15-1/2" | szt. | 1,000 |
| 1.3.5 | KNR 228/214/1 | Manometr przemysłowy 0-6 bar, śr. 100mm, M20x1,5 z zaworem | kpl. | 1,000 |
| 1.3.6 | KNNR 4/1012/3 (2) | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-160 mm, PE-HD -redukcja 160/90 mm | szt | 1,000 |
| 1.3.7 | KNNR 4/1012/1 (6) | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych , Fi-90 mm, PE-HD - kolano 90 st. | szt | 5,000 |
| 1.3.8 | KNNR 4/1012/1 (6) | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-90 mm, PE-HD - tuleja + kołnierz ze stali nierdzewnej | szt | 5,000 |
| 1.3.9 | KNNR 4/1012/3 (2) | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-160 mm, PE-HD - kolano 90 st. | szt | 1,000 |
| 1.3.10 | | Dostawa i montaż lancy dozującej podchloryn sodu z opaską 90/ 1/2" | kpl | 1,000 |
| 1.3.11 | KNNR 4/1010/7 (1) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 160 mm | złącze | 2,000 |
| 1.3.12 | KNNR 4/1010/3 (1) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90 mm | złącze | 14,000 |
| 1.4 | Element | Instalacja wodociągowa wewnętrzna z rur PEHD - Tłoczenie wody surowej do zbiornika wody czystej | | |
| 1.4.1 | KNNR 4/1012/3 (2) | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-160 mm, PE-HD - kolano 90 st. | szt | 1,000 |
| 1.4.2 | KNNR 4/1012/3 (2) | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-160 mm, PE-HD tuleja + kołnierz ze stali nierdzewnej | szt | 2,000 |
| 1.4.3 | KNR 228/207/4 | Przepustnica reczna międzykołnierzowa, Fi-150 mm, | szt | 1,000 |
| 1.4.4 | KNNR 4/1012/3 (2) | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-160 mm, PE-HD -redukcja 160/90 mm | szt | 1,000 |
| 1.4.5 | KNR 228/207/2 | Przepustnice z napędem elektrycznym międzykołnierzowa, Fi-80 mm, | szt | 1,000 |
| 1.4.6 | KNNR 4/1012/1 (6) | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych , Fi-90 mm, PE-HD - kolano 90 st. | szt | 4,000 |
| 1.4.7 | KNNR 4/1012/1 (6) | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-90 mm, PE-HD - tuleja + kołnierz ze stali nierdzewnej | szt | 5,000 |
| 1.4.8 | KNNR 4/1012/2 (2) | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-110 mm, PE-HD - redukcja 110/90 | szt | 1,000 |
| 1.4.9 | KNNR 4/1012/2 (2) | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi-110 mm, PE-HD - kolana 90 st. | szt | 1,000 |
| 1.4.10 | KNNR 4/1010/7 (1) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 160 mm | złącze | 1,000 |
| 1.4.11 | KNNR 4/1010/4 (1) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110 mm | złącze | 3,000 |
| 1.4.12 | KNNR 4/1010/3 (1) | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90 mm | złącze | 13,000 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|----------------------|--|-----|--------|
| 1.5 | Element | Rurociągi technologiczne | | |
| 1.5.1 | KNNR 4/1009/7 (1) | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·160·mm | m | 12,000 |
| 1.5.2 | KNR 709/2102/5 | Montaż rurociągów stalowych spawanych, Fi do 88.9/4.0·mm - rura ze stali nierdzewnej 88,9/2mm | m | 6,000 |
| 1.5.3 | KNR 709/2102/1 | Montaż rurociągów stalowych spawanych, Fi do 57.0/4.5·mm - rura 21,3x1,6 | m | 2,000 |
| 1.6 | Element | Instalacja wewnętrzna sanitarna | | |
| 1.6.1 | KNNR 4/112/2 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25·mm | m | 15,000 |
| 1.6.2 | KNNRS 4/212/2 (2) | Umywalka pojedyncza z syfonem gruszkowym z baterią umywalkową stojącą, z syfonem z tworzywa sztucznego | kpl | 1,000 |
| 1.6.3 | KNNRS 4/212/2 (2) | Analogia - montaż oczomyjki | kpl | 1,000 |
| 1.6.4 | KNNR 4/140/1 (1) | Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn·15·mm | kpl | 1,000 |
| 1.6.5 | KNNR 4/123/5 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do wodomierza mieszkaniowego, Dn·15·mm (Fi·20) | kpl | 1,000 |
| 1.6.6 | KNNRS 4/107/1 (1) | Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi·15·mm | szt | 2,000 |
| 1.6.7 | KNNRS 4/107/1 (1) | Zawór czepalny ze złączką do węża 1/2" | szt | 2,000 |
| 1.6.8 | KNNRS 4/107/1 (2) | Analogia - montaż zaworu antyskażeniowego fi3/4" | szt | 1,000 |
| 1.6.9 | KNR 31/105/1 (1) | Przepływowe i zasobnikowe podgrzewacze wody wraz z podejściem, podgrzewacz przepływowy podumywalkowy. | kpl | 1,000 |
| 1.6.10 | KNNR 4/116/1 (1) | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20·mm | szt | 7,000 |
| 1.7 | Element | Instalacja wentylacji i ogrzewania | | |
| 1.7.1 | KNNR 5/410/2 | Wentylator wywiewny w pomieszczeniu chlorowni ścienny dn150 mm | szt | 1,000 |
| 1.7.2 | KNR 217/146/1 (1) | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ·A, o obwodach do 1300·mm, czerpnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2,000 |
| 1.7.3 | KNR 217/146/1 (2) | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, typ·A, o obwodach do 1300·mm, wyrzutnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | 2,000 |
| 1.7.4 | KNR 38/103/3 | Dostawa i montaż grzejników elektrycznych konwektorowych 1000 W | szt | 2,000 |
| 1.8 | Element | Instalacja kanalizacyjna | | |
| 1.8.1 | KNNR 4/203/3 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi·110·mm | m | 4,000 |
| 1.8.2 | KNNR 4/211/3 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi·110·mm | szt | 2,000 |
| 1.8.3 | KNR 215/212/2 | Kratka sciekowa ze stali nierdzewnej Dn·100·mm | szt | 2,000 |