

PRZEDMIAR

45252126-7 Zakłady uzdatniania wody pitnej
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI : Zbiornik wody czystej z pompownią II-go stopnia dla SUW Maryszewice - TECHNOLOGIA
ADRES INWESTYCJI : Gmina Lipno -m. Maryszewice
INWESTOR : Gmina Lipno
ADRES INWESTORA : 64-11 Lipno, ul. Powstańców Wielkopolskich 9

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tadeusz Kubin, kosztorysant
DATA OPRACOWANIA : marzec 2014



Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2014

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|------------------|--|------|--------------|--------------|
| Zbiornik wody czystej z pompownią II stopnia dla SUW Maryszewice | | | | | |
| 1 | | Ujęcie wody, studnie głębinowe | | | |
| 1 | d.1 kalk. własna | Demontaż armatury i kształtek stanowiących wyposażenie obudowy studni głębinowych S1 i S2 | szt | | |
| | | 2.00 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2 | KNNR 11 | Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 450 mm (18") - | szt. | | |
| d.1 | 0102-04 | demontaż głowic studziennych | szt. | | |
| | analogia | 2.00 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3 | KNNR 11 | Demontaż 2 sztuk pomp głębinowych o mocy 5,5kW wraz rurą tłoczną | kpl. | | |
| d.1 | 0103-03 | 2.00 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 4 | d.1 kalk. własna | Dostawa pompy głębinowej o parametrach: Q= 30m ³ /h, H= 30m sł.w, Ns= 5,5kW | kpl | | |
| | | 2.00 | kpl | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5 | KNNR 11 | Montaż pompy głębinowej wraz rurą tłoczną istniejącą o śr. 150mm | kpl. | | |
| d.1 | 0103-04 | 2.00 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 6 | KNNR 11 | Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 450 mm (18") - | szt. | | |
| d.1 | 0102-04 | głowica z odzysku | szt. | | |
| | | 2.00 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 7 | d.1 kalk. własna | Montaż armatury i kształtek stanowiących wyposażenie obudów studni głębinowych | kpl. | | |
| | | 3.000 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2 | | Urządzenia, armatura pomiarowa w budynku technologicznym | | | |
| 2.1 | | Zestaw pompowy II-go stopnia | | | |
| 8 | KNR 7-07 | Pompy pionowe odśrodkowe pracujące w zestawie o parametrach pojedynczej pompy: Q- 20m ³ /h, H= 50m sł.w, n= 2900obr./min, Ns= 5,5kW | kpl. | | |
| d.2. | 0101-02 | 5.00 | kpl. | 5.000 | |
| 1 | z.o.3.10 | | | RAZEM | 5.000 |
| 9 | KNR 7-08 | Regulator ciśnienia koinierzowy typ D15P DN 125 | ukl. | | |
| d.2. | 0205-01 | 1.00 | ukl. | 1.000 | |
| 1 | analogia | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | KNR 2-28 | Przepływomierz elektromagnetyczny DN 200 | szt. | | |
| d.2. | 0209-05 | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| 1 | analogia | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 | KNR 2-28 | Przepływomierz elektromagnetyczny DN 125 | szt. | | |
| d.2. | 0209-05 | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| 1 | analogia | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 | KNR 2-28 | Wodomierze śrubowe typu MWN NKDN 125 | szt. | | |
| d.2. | 0209-04 | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| 1 | analogia | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | KNR 2-28 | Wodomierze śrubowe typu MWN NK DN 100 | szt. | | |
| d.2. | 0209-03 | 8.000 | szt. | 8.000 | |
| 1 | | | | RAZEM | 8.000 |
| 14 | KNR-W 2- | Wywietrzaki dachowe cylindryczne ze stali nierdzewnej DN 150 (wykonanie warsztatowe) montowane na zbiorniku wody czystej | szt. | | |
| d.2. | 17 0152-02 | 4.00 | szt. | 4.000 | |
| 1 | | | | RAZEM | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|------------|--|------|--------------|--------------|
| 2.2 | | Armatura i orurowanie w budynku technologicznym | | | |
| 15 | KNR 2-28 | Przepustnice zaporowe międzykołnierzowe o śr. nom. rury 200 mm; śruby M20x150 | szt. | | |
| d.2. | 0207-05 | | | | |
| 2 | | 3.000 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 16 | KNR 2-28 | Przepustnica zaporowa bezkołnierzowa z napędem ręcznym dźwigniowym DN 150; śruby M16x140 | szt. | | |
| d.2. | 0207-04 | | | | |
| 2 | | 1.00 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | KNR 2-28 | Przepustnica zaporowa międzykołnierzowe z napędem ręcznym dźwigniowym DN 125; śruby M16x140 | szt. | | |
| d.2. | 0207-04 | | | | |
| 2 | | 4.00 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 18 | KNR 2-28 | Przepustnica zaporowa bezkołnierzowa z napędem ręcznym dźwigniowym DN 100; śruby M16x130 | szt. | | |
| d.2. | 0207-03 | | | | |
| 2 | | 4.00 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 19 | KNR 2-28 | Zawory międzykołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 200 mm | szt. | | |
| d.2. | 0208-05 | | | | |
| 2 | | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 | KNR 2-28 | Zawory międzykołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 125 mm | szt. | | |
| d.2. | 0208-04 | | | | |
| 2 | | 2.000 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 21 | KNR 2-28 | Zawory międzykołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm | szt. | | |
| d.2. | 0208-03 | | | | |
| 2 | | 2.000 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 22 | KNR 2-28 | Kompensator gumowy kołnierzowy DN 200 | szt. | | |
| d.2. | 0208-05 | | | | |
| 2 | analogia | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 | KNR 2-28 | Filtr skośny kołnierzowy do wody typ FY 69P DN 125 | szt. | | |
| d.2. | 0208-04 | | | | |
| 2 | analogia | 1.000 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | KNR 2-28 | Manometr zwykły M 80-R/0-0,16 MPa /1,6N z kurkiem manometrycznym | kpl. | | |
| d.2. | 0214-01 | | | | |
| 2 | | 4.000 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 25 | KNR-W 2- | Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm (1") | szt. | | |
| d.2. | 15 0135-03 | | | | |
| 2 | | 4.00 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 26 | KNR-W 7- | Montaż kształtek ze stali nierdzewnej spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm.: kolano 90st DN 250 szt 1, zwężka redukcyjna DN 250/DN 200 szt 1 | szt. | | |
| d.2. | 09 2118-01 | | | | |
| 2 | | 2.00 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 27 | KNR-W 7- | Montaż kształtek ze stali nierdzewnej spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm.: kolano 90st DN 200 5 szt, zwężka DN 200/125 szt 2, Trójnik równoprzelotowy DN 200 szt 1 | szt. | | |
| d.2. | 09 2117-01 | | | | |
| 2 | | 8.00 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 28 | KNR-W 7- | Montaż kształtek ze stali nierdzewnej spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm: kolano 90st DN 150 szt 2, zwężka DN 150/DN 125 szt 1, Trójnik redukcyjny DN 150/DN 125 szt 1 | szt. | | |
| d.2. | 09 2116-01 | | | | |
| 2 | | 4.00 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|--|--------------|------------|------------|
| 29 | KNR-W 7- d.2. 09 2115-01 2 | Montaż kształtek ze stali nierdzewnej spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm.: Kolano 90st DN 125 2.00 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 30 | KNR-W 7- d.2. 09 2115-01 2 | Montaż kształtek ze stali nierdzewnej spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm.: Kolano 90st DN 100 szt 3, Trójkąt równoprzelotowy DN 100 szt 1 4.00 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 31 | KNR-W 7- d.2. 09 2201-06 2 analogia | Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa.: Kołnierz luźny ze stali nierdzewnej DN 250 szt 1, wywijka ze stali nierdzewnej DN 250 szt 1 1.00 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 | KNR-W 7- d.2. 09 2201-05 2 | Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa.średnica nominalna 200 mm : kołnierz luźny ze stali nierdzewnej DN 200 szt 13, wywijka ze stali nierdzewnej DN 200 szt 13 13.00 | szt. szt. | 13.000 | 13.000 |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 33 | KNR-W 7- d.2. 09 2201-04 2 | Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MP: Kołnierz luźny ze stali nierdzewnej DN 150 szt 5, wywijka ze stali nierdzewnej DN 150 szt 5, 5.00 | szt. szt. | 5.000 | 5.000 |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 34 | KNR-W 7- d.2. 09 2201-03 2 | Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa.średnica nominalna 125 mm.: Kołnierz luźny ze stali nierdzewnej DN 125 szt 16, wywijka ze stali nierdzewnej DN 125 szt 16 16.00 | szt. szt. | 16.000 | 16.000 |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 35 | KNR-W 7- d.2. 09 2201-03 2 | Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa.średnica nominalna 100mm.: Kołnierz luźny ze stali nierdzewnej DN 100 szt 19, wywijka ze stali nierdzewnej DN 100 szt 19, 19.00 | szt. szt. | 19.000 | 19.000 |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 36 | KNR-W 7- d.2. 09 2216-09 2 | Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 298.5 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa: kołnierz zaślepiający ze stali nierdzewnej DN 250 1.00 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 37 | KNR-W 7- d.2. 09 2216-03 2 | Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa: Kołnierz zaślepiający ze stali nierdzewnej DN 80 1.00 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 | KNR-W 7- d.2. 09 2107-01 2 | Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 323.9 mm.Grubość ścianki do 8.0 mm: rurociągi ze stali nierdzewnej DN 250 0.70 | m m | 0.700 | 0.700 |
| | | | | RAZEM | 0.700 |
| 39 | KNR-W 7- d.2. 09 2106-01 2 | Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm.Grubość ścianki do 6.3 mm :ruroc. ze stali nierdzewnej DN 200 3.50 | m m | 3.500 | 3.500 |
| | | | | RAZEM | 3.500 |
| 40 | KNR-W 7- d.2. 09 2105-01 2 | Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm.Grubość ścianki do 6.3 mm - ruroc. ze stali nierdzewnej DN 150 2.00 | m m | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 41 | KNR-W 7- d.2. 09 2104-01 2 | Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 133.0 mm.Grubość ścianki do 4.5 mm - ruroc. ze stali nierdzewnej DN 125 3.80 | m m | 3.800 | 3.800 |
| | | | | RAZEM | 3.800 |
| 42 | KNR-W 7- d.2. 09 2103-01 2 | Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 108.0 mm.Grubość ścianki do 4.0 mm - ruroc. ze stali nierdzewnej DN 100 4.00 | m m | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 43 | KNR-W 7- d.2. 09 0308-01 2 | Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych.Spoiny nie badane radiolog.Średnica rurociągu do 323.9 mm.Grubość ścianki do 10.0 mm - DN 250 | złącz. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|--------------------|--|--------|---------|---------|
| | | 5.00 | złącz. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 44 | KNR-W 7-09 0307-01 | Spawanie ręczne lukowe stali austenitycznych. Spoiny nie badane radiolog. Średnica rurociągu do 219.1 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm | złącz. | | |
| d.2. | 2 | 48.00 | złącz. | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 45 | KNR-W 7-09 0306-01 | Spawanie ręczne lukowe stali austenitycznych. Spoiny nie badane radiolog. Średnica rurociągu do 159.0 mm. Grubość ścianki do 8.0 mm -DN 150 | złącz. | | |
| d.2. | 2 | 15.00 | złącz. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 46 | KNR-W 7-09 0305-05 | Spawanie ręczne lukowe stali austenitycznych. Spoiny nie badane radiolog. Średnica rurociągu do 133.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 - DN 125 | złącz. | | |
| d.2. | 2 | 40.00 | złącz. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 47 | KNR-W 7-09 0305-05 | Spawanie ręczne lukowe stali austenitycznych. Spoiny nie badane radiolog. Średnica rurociągu do 133.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 -DN 100 | złącz. | | |
| d.2. | 2 | 17.00 | złącz. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 48 | KNR-W 2-18 0112-03 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm | szt | | |
| d.2. | 2 | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 49 | KNR-W 2-18 0112-03 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm | szt | | |
| d.2. | 2 | 2.00 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 50 | KNR-W 2-18 0112-02 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm | szt | | |
| d.2. | 2 | 2.00 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 51 | KNR-W 2-18 0112-03 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych : Kolano 90st PE DN 200/d 225 | szt | | |
| d.2. | 2 | 3.00 | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 52 | KNR-W 2-18 0112-03 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych : kolano PE 90 st d 160 2szt, | szt | | |
| d.2. | 2 | 2.00 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 53 | KNR-W 2-18 0112-02 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych : Kolana PE 90st d 110 2 szt | szt | | |
| d.2. | 2 | 2.00 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 54 | KNR 2-28 0202-05 | Łącznik kołnierzowy do rur PE DN 200/d225 | szt. | | |
| d.2. | 2 | 4.00 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 55 | KNR 2-28 0202-04 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 150 mm - łącznik kołnierzowy do rur PE DN 150/d160 | szt. | | |
| d.2. | 2 | 4.00 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 56 | KNR 2-28 0202-03 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm - Łącznik kołnierzowy do rur PE DN 100/d110 | szt. | | |
| d.2. | 2 | 4.00 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 57 | KNR 2-28 0204-03 | Konstrukcje stalowe podparć i zawieszń o masie elementu do 20 kg - konstrukcje podpór systemowych do rurociągów : DN 200 szt 2, DN 150 szt 2, DN 125 szt 5, DN 100 szt 5 | kg | | |
| d.2. | 2 | 225 | kg | 225.000 | |
| | | | | RAZEM | 225.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------------------|---|------------------|-------------|-------------|
| 58 | KNR-W 2- d.2. 18 0109-10 2 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 DN 200/d 225 3.00 | m m | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 59 | KNR-W 2- d.2. 18 0109-07 2 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR 17 DN 150/d 160 5.50 | m m | 5.500 | 5.500 |
| | | | | RAZEM | 5.500 |
| 60 | KNR-W 2- d.2. 18 0109-04 2 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR 17 DN 100/d110 5.50 | m m | 5.500 | 5.500 |
| | | | | RAZEM | 5.500 |
| 3 | | Zbiornik wody | | RAZEM | 5.500 |
| 61 | KNR-W 7- d.3 09 2117-01 | Montaż kształtek ze stali nierdzewnej spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm.: kolano 90st DN 200 szt 8 8.00 | szt. szt. | 8.000 | 8.000 |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 62 | KNR-W 7- d.3 09 2116-01 | Montaż kształtek ze stali nierdzewnej spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm: kolano 90st DN 150 szt 6 6.00 | szt. szt. | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 63 | KNR-W 7- d.3 09 2201-05 | Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1,6 MPa.średnica nominalna 200 mm : kołnierz luźny ze stali nierdzewnej DN 200 szt 20, wywijka ze stali nierdzewnej DN 200 szt 20 20.0 | szt szt | 20.000 | 20.000 |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 64 | KNR-W 7- d.3 09 2201-04 | Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MP: Kołnierz luźny ze stali nierdzewnej DN 150 szt 38, wywijka ze stali nierdzewnej DN 150 szt 38 38.00 | szt szt | 38.000 | 38.000 |
| | | | | RAZEM | 38.000 |
| 65 | KNR-W 7- d.3 09 2201-03 | Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa.średnica nominalna 100mm.: Kołnierz luźny ze stali nierdzewnej DN 100 szt 2, wywijka ze stali nierdzewnej DN 100 szt 2, 2.00 | szt szt | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 66 | KNR-W 7- d.3 09 2106-01 | Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm.Grubość ścianki do 6.3 mm :ruc. ze stali nierdzewnej DN 200 18.00 | m m | 18.000 | 18.000 |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 67 | KNR-W 7- d.3 09 2105-01 | Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 159.0 mm.Grubość ścianki do 6.3 mm - ruroc. ze stali nierdzewnej DN 150 30 | m m | 30.000 | 30.000 |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 68 | KNR-W 7- d.3 09 0307-01 | Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych.Spoiny nie badane radiolog.Srednica rurociągu do 219.1 mm.Grubość ścianki do 8.0 mm 62.00 | złącz. złącz. | 62.000 | 62.000 |
| | | | | RAZEM | 62.000 |
| 69 | KNR-W 7- d.3 09 0306-01 | Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych.Spoiny nie badane radiolog.Srednica rurociągu do 159.0 mm.Grubość ścianki do 8.0 mm -DN 150 96.00 | złącz. złącz. | 96.000 | 96.000 |
| | | | | RAZEM | 96.000 |
| 70 | KNR-W 7- d.3 09 0305-05 | Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych.Spoiny nie badane radiolog.Srednica rurociągu do 133.0 mm. Grubość ścianki do 6.3 -DN 100 6 | złącz. złącz. | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 71 | KNR 2-28 d.3 0204-03 analogia | Konstrukcje stalowe podparć i zawieszń o masie elementu do 20 kg - konstrukcje podpór systemowych i konsol do rurociągów : DN 200 szt 6, DN 150 szt 14 225 | kg kg | 225.000 | 225.000 |
| | | | | RAZEM | 225.000 |
| 72 | KNR-W 7- d.3 09 2901-02 | Próba wodna rurociągów o średnicy do 273 mm na ciśnienie próbne do 4.0 MPa 52.00 | m m | 52.000 | 52.000 |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 4 | | Sieci technologiczne | | RAZEM | 52.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|---------------------------------|---|--|--|----------------|
| 4.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 73 d.4. 1 | KNR 2-01 0119-03 analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów (32.60+29.70+31.10+36.30+8.40)*0.001 | km km | | |
| | | | | 0.138 | |
| | | | | RAZEM | 0.138 |
| 74 d.4. 1 | KNR 2-01 0215-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III (0.70+1.76*0.5*2+0.7)*0.5*1.76*32.6 <rur. tłoczny do zbiornika> (0.70+1.76*0.5*2+0.7)*0.5*1.76*29.70 <rur. ssawny ze zbiornika> (0.70+1.60*0.5*2+0.70)*0.5*1.60*31.10 <ruroc. spustowy> (0.70+1.72*0.5*2+0.7)*0.5*1.72*36.30 <ruroc. ze studni> (0.70+1.70*0.5*2+0.70)*0.5*1.70*8.40 <ruroc. ze studni> | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 90.654 82.590 74.640 97.400 22.134 | |
| | | | | RAZEM | 367.418 |
| 75 d.4. 1 | KNR-W 2- 18 0511-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - piasek 0.70*0.15*(32.60+29.70+31.10+36.30+8.40) | m ³ m ³ | | |
| | | | | 14.501 | |
| | | | | RAZEM | 14.501 |
| 76 d.4. 1 | KNR 2-28 0501-08 | Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie 0.70*(0.16+0.30)*32.60 0.70*(0.225+0.30)*29.70 0.70*(0.225+0.30)*31.10 0.70*(0.11+0.30)*36.30 0.70*(0.11+0.30)*8.40 | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 10.497 10.915 11.429 10.418 2.411 | |
| | | | | RAZEM | 45.670 |
| 77 d.4. 1 | KNR-W 2- 01 0222-01 | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 367.418-14.501-45.67 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 307.247 | |
| | | | | RAZEM | 307.247 |
| 78 d.4. 1 | KNR-W 2- 01 0207-05 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 14.501 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 14.501 | |
| | | | | RAZEM | 14.501 |
| 79 d.4. 1 | KNR-W 2- 01 0210-04 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10 14.501 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 14.501 | |
| | | | | RAZEM | 14.501 |
| 80 d.4. 1 | kalk. włas- na | Opłata za składowanie ziemi na wysypisk 14.501 | m ³ m ³ | | |
| | | | | 14.501 | |
| | | | | RAZEM | 14.501 |
| 4.2 | | Montaż rurociągów | | | |
| 81 d.4. 2 | KNR-W 2- 18 0205-05 | Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.200 mm 2.00 | kpl. kpl. | | |
| | | | | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 82 d.4. 2 | KNR-W 2- 18 0205-04 | Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm 2.00 | kpl. kpl. | | |
| | | | | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 83 d.4. 2 | KNR-W 2- 18 0212-02 | Zasowy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE - bez nasuwki 2.0 | kpl. kpl. | | |
| | | | | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 84 d.4. 2 | KNR 2-28 0202-05 analogia | Łącznik kołnierzowy do rur PE DN 200/d225 8.00 | szt. szt. | | |
| | | | | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|--|------------------|------------|------------|
| 85 | KNR 2-28 d.4. 0202-04 2 analogia | Łącznik kołnierzykowy do rur PE DN 150/d 160 6.00 | szt. szt. | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 86 | KNR 2-28 d.4. 0202-03 2 analogia | Łącznik kołnierzykowy do rur PE DN 100/d 110 6.00 | szt. szt. | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 87 | KNR-W 2- d.4. 18 0109-10 2 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 17 o śr.zewnętrznej 225 mm 80.8 | m m | 80.800 | 80.800 |
| | | | | RAZEM | 80.800 |
| 88 | KNR-W 2- d.4. 18 0109-07 2 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 o śr.zewnętrznej 160 mm 39.60 | m m | 39.600 | 39.600 |
| | | | | RAZEM | 39.600 |
| 89 | KNR-W 2- d.4. 18 0109-04 2 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 49.00 | m m | 49.000 | 49.000 |
| | | | | RAZEM | 49.000 |
| 90 | KNR-W 2- d.4. 18 0112-05 2 analogia | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych : Redukcja PE d 315/d 225 szt 2 2.00 | szt szt | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 91 | KNR-W 2- d.4. 18 0112-04 2 analogia | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych: Redukcja PE d 280/d160 szt 2 2.00 | szt szt | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 92 | KNR-W 2- d.4. 18 0112-03 2 analogia | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych: kolana 90st PE d 225 szt 2, kolana 45st PE d 225 szt 24, trójnik PE d 225 szt 2, trójnik redukcyjny PE d 225/d110 szt 1 29.0 | szt szt | 29.000 | 29.000 |
| | | | | RAZEM | 29.000 |
| 93 | KNR-W 2- d.4. 18 0112-03 2 analogia | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych : kolano PE 90st d 160 szt 2 kolano PE 45st d 160 szt 10, trójnik PE d 160 szt 1 13.00 | szt szt | 13.000 | 13.000 |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 94 | KNR-W 2- d.4. 18 0112-02 2 analogia | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych : Kolana PE 90st d 110 szt 4, kolano PE 45st d 110 szt 9, kolano PE 30st d 110 szt 1 14.00 | szt szt | 14.000 | 14.000 |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 95 | KNR-W 2- d.4. 18 0110-13 2 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 315 mm 2.00 | złącz. złącz. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 96 | KNR-W 2- d.4. 18 0110-12 2 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 280 mm 2.00 | złącz. złącz. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 97 | KNR-W 2- d.4. 18 0110-10 2 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 225 mm 70.00 | złącz. złącz. | 70.000 | 70.000 |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 98 | KNR-W 2- d.4. 18 0110-07 2 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm 33.00 | złącz. złącz. | 33.000 | 33.000 |
| | | | | RAZEM | 33.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------------------------------|---|--|-----------------|----------|
| 99 | KNR-W 2- d.4. 18 0110-04 2 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 110 mm 33.00 | złącz. złącz. | 33.000 | |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 100 | KNR-W 2- d.4. 18 0530-01 2 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe, bloki oporowe pod zasuwę, beton C12/15 0.60*0.40*0.30*6 | m ³ m ³ | 0.432 | |
| | | | | RAZEM | 0.432 |
| 101 | KNR-W 2- d.4. 18 0704-03 2 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm 0.40 | 200m -1 prób. 200m -1 prób. | 0.400 | |
| | | | | RAZEM | 0.400 |
| 102 | KNR-W 2- d.4. 18 0704-02 2 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm 0.2 | 200m -1 prób. 200m -1 prób. | 0.200 | |
| | | | | RAZEM | 0.200 |
| 103 | KNR-W 2- d.4. 18 0704-01 2 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 0.25 | 200m -1 prób. 200m -1 prób. | 0.250 | |
| | | | | RAZEM | 0.250 |
| 104 | KNR-W 2- d.4. 18 0707-02 2 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 0.4 | odc.20 0m odc.20 0m | 0.400 | |
| | | | | RAZEM | 0.400 |
| 105 | KNR-W 2- d.4. 18 0707-01 2 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.45 | odc.20 0m odc.20 0m | 0.450 | |
| | | | | RAZEM | 0.450 |
| 106 | KNR-W 2- d.4. 18 0708-02 2 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 0.4 | odc.20 0m odc.20 0m | 0.400 | |
| | | | | RAZEM | 0.400 |
| 107 | KNR-W 2- d.4. 18 0708-01 2 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.45 | odc.20 0m odc.20 0m | 0.450 | |
| | | | | RAZEM | 0.450 |
| 108 | KNR 2-19 d.4. 0219-01 2 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa szlucznego 32.6+29.7+31.1+36.30+8.40 | m m | 138.100 | |
| | | | | RAZEM | 138.100 |
| 109 | KNR 2-28 d.4. 0315-02 2 | Oznakowanie zasuw tabliczkami na słupku betonowym 6.00 | kpl. kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 5 | | Montaż kształtek i armatury do zestawu pomp II-stopnia | | | |
| 110 | KNR 2-28 d.5 0207-01 | Zawór przepustnicowy z dźwignią ręczną DN 50 10.00 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 111 | KNR 2-28 d.5 0208-01 | Zawory międzykolnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 50 mm 5.00 | szt. szt. | 5.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|---|------------------|--------|--------|
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 112 | KNR-W 7- d.5 09 2114-01 | Montaż kształtek ze stali nierdzewnej spawanych : kolano 90st DN 50 szt 5 5.00 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 113 | KNR-W 7- d.5 09 2114-05 | Montaż kształtek ze stali nierdzewnej spawanych : zweżka redukcyjna DN 80/DN 50 5.00 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 114 | KNR-W 7- d.5 09 2216-09 | Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 298.5 mm łączo- nych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa: kołnierz zaślepiający ze stali nierdzewnej DN 200 1.00 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 115 | KNR-W 7- d.5 09 2201-02 | Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa: Kołnierz luźny ze stali nierdzewnej DN 50 szt 40, wywijka ze stali nierdzewnej DN 50 szt 40 40.00 | szt szt | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 116 | KNR-W 7- d.5 09 2201-05 | Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa średnica nominalna 200 mm : kołnierz luźny ze stali nierdzewnej DN 200 szt 4, wywijka ze stali nierdzewnej DN 200 szt 4 4.00 | szt szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 117 | KNR-W 7- d.5 09 2106-01 | Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 219.1 mm.Grubość ścianki do 6.3 mm :ruc. ze stali nierdzewnej DN 200 5.60 | m m | 5.600 | |
| | | | | RAZEM | 5.600 |
| 118 | KNR-W 7- d.5 09 2102-05 | Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej spawanych DN 80 0.50 | m m | 0.500 | |
| | | | | RAZEM | 0.500 |
| 119 | KNR-W 7- d.5 09 2102-01 | Montaż rurociągów ze stali nierdzewnej spawanych DN 50 5.00 | m m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 120 | KNR-W 7- d.5 09 0307-01 | Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych.Spoiny nie badane radio- log.Średnica rurociągu do 219.1 mm.Grubość ścianki do 8.0 mm 12.00 | złącz. złącz. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 121 | KNR-W 7- d.5 09 0305-01 | Spawanie ręczne łukowe stali austenitycznych.Spoiny nie badane radio- log.Średnica rurociągu do 88.9 mm Grubość ścianki do 4.5 5.00 | złącz. złącz. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 122 | KNR-W 7- d.5 09 0301-05 | Spawanie ręczne gazowe stali austenitycznych.Spoiny nie badane radio- logicznie.Średnica rurociągu do 57.0 mm.Grubość ścianki do 4.5 mm 90.00 | złącz. złącz. | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 6 | | Rozruch technologiczny | | RAZEM | 1.000 |
| 123 | KNR-W 2- d.6 15 0517-02 analogia | Rozruch technologiczny 1.00 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Zbiornik wody czystej z pompownią II-go stopnia dla SUW Maryszewice - REMONT POSADZKI
W POMIESZCZENIU ZESTAWU POMPOWEGO
ADRES INWESTYCJI : Gmina Lipno -m. Maryszewice
INWESTOR : Gmina Lipno
ADRES INWESTORA : 64-11 Lipno, ul. Powstańców Wielkopolskich 9
BRANŻA : budowlane remontowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tadeusz Kubin, kosztorysant
DATA OPRACOWANIA : 05.03.2014



Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.03.2014

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|------------------------|--|----------------------------------|------------------|---------------|
| Remont posadzki w pomieszczeniu zestawu pompowego | | | | | |
| 1 | | Remont posadzki | | | |
| 1 | KNR 4-01 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości | m ³ | | |
| d.1 | 0212-02 | ponad 15 cm 6.0*5.60*0.30 -1.30*3.0*0.30-1.0*1.0*0.30 | m ³ m ³ | 10.080 -1.470 | |
| | | | | RAZEM | 8.610 |
| 2 | KNR 4-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz bu- | m ³ | | |
| d.1 | 0106-01 | dynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 6.0*5.60*0.1 -1.30*3.0*0.10-1.0*1.0*0.10 | m ³ m ³ | 3.360 -0.490 | |
| | | | | RAZEM | 2.870 |
| 3 | KNR 4-01 | Przewóz ziemi taczkami na odległość 25 m w gruncie kat. III | m ³ | | |
| d.1 | 0105-05 0105-07 | 2.87 | m ³ | 2.870 | |
| | | | | RAZEM | 2.870 |
| 4 | KNR 4-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz bu- | m ³ | | |
| d.1 | 0106-04 | dynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 8.61 | m ³ | 8.610 | |
| | | | | RAZEM | 8.610 |
| 5 | KNR 4-01 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi | m ³ | | |
| d.1 | 0108-11 0108-12 | na odległość 6 km 2.87+8.61 | m ³ | 11.480 | |
| | | | | RAZEM | 11.480 |
| 6 | KNR-W 2- | Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym | m ³ | | |
| d.1 | 02 1103-03 | na podłożu gruntowym - piasek 6.0*5.60*0.1 -1.30*3.0*0.10-1.0*1.0*0.10 | m ³ m ³ | 3.360 -0.490 | |
| | | | | RAZEM | 2.870 |
| 7 | KNR-W 2- | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| d.1 | 01 0228-01 | 6.0*5.60*0.1 -1.30*3.0*0.10-1.0*1.0*0.10 | m ³ m ³ | 3.360 -0.490 | |
| | | | | RAZEM | 2.870 |
| 8 | KNR-W 2- | Izolacje z folii PE na sucho poziome - jedna warstwa | m ² | | |
| d.1 | 02 0615-01 analogia | 6.0*5.60-1.30*3.0-1.0*1.0 | m ² | 28.700 | |
| | | | | RAZEM | 28.700 |
| 9 | KNR-W 2- | Izolacje ciepłe z płyt styropianowych grub. 10cm poziome na wierzchu | m ² | | |
| d.1 | 02 0608-03 | konstrukcji na sucho - jedna warstwa 28.70 | m ² | 28.700 | |
| | | | | RAZEM | 28.700 |
| 10 | KNR-W 2- | Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu | m ³ | | |
| d.1 | 02 1101-07 | pompy do betonu na podłożu gruntowym - beton C16/20 28.70*0.20 | m ³ | 5.740 | |
| | | | | RAZEM | 5.740 |
| 11 | KNR-W 2- | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie rozproszo- | m ² | | |
| d.1 | 02 1116-07 analogia | ne 7kg/m2 28.70 | m ² | 28.700 | |
| | | | | RAZEM | 28.700 |
| 12 | KNR-W 2- | Zatarcie powierzchni betonu na gładko | m ² | | |
| d.1 | 02 1918-04 | 28.70 | m ² | 28.700 | |
| | | | | RAZEM | 28.700 |

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa zbiornika wody czystej wraz z pompownią II°
dla SUW Maryszewice gm.Lipno

INWESTOR:

Gmina Lipno
ul. Powstańców Wielkopolskich 9
64-111 Lipno

Wspólny słownik zamówień: 45310000-3 : Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

BUDOWA:

Zbiornik wody czystej wraz z pompownią II°
Stacja Uzdatniania Wody
Branża elektryczna i AKPiA

Data opracowania:
2014-02-05

Budowa zbiornika wody czystej wraz z pompownią II° dla SUW Maryszewice gm.Lipno
Przedmiar robót

Budowa zbiornika wody czystej wraz z pompownią I Ist. dla SUW Maryszewice gm.Lipno
Przedmiar robót

| L.p. | Podstawa opisu | Opis / Przedmiar | Ilość | Jedn. |
|----------|---------------------|---|---------|-------|
| 1 | | Prace kablowe zewnętrzne. | | |
| 1.1 | KNNR 0005 0701-0200 | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III (70x0.6x0.8) Krotność: 1,0000 | 33,6000 | m3 |
| 1.2 | KNNR 0005 0706-0200 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m (2x40mb.) Krotność: 1,0000 | 80,0000 | m |
| 1.3 | KNNR 0005 0705-0100 | Układanie rur osłonowych z pcw o średnicy do 140 mm Krotność: 1,0000 | 9,0000 | m |
| 1.4 | KNNR 0005 0702-0200 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III Krotność: 1,0000 | 33,6000 | m3 |
| 1.5 | KNNR 0005 0707-0100 | Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych - yKYektmY 4x1mm (proj. zbiornik wody czystej). Krotność: 1,0000 | 55,0000 | m |
| 1.6 | KNNR 0005 0707-0100 | Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych - YKSY 14x1mm (proj. zbiornik wody czystej). Krotność: 1,0000 | 55,0000 | m |
| 1.7 | KNNR 0005 0707-0200 | Ręczne układanie kabli o masie do 1,0 kg/mw rowach kablowych - YKY 4x4mm (studnia S1) Krotność: 1,0000 | 42,0000 | m |
| 1.8 | KNNR 0005 0707-0100 | Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych - yKYektmY 5x1mm (studnia S1) Krotność: 1,0000 | 42,0000 | m |
| 1.9 | KNNR 0005 0707-0200 | Ręczne układanie kabli o masie do 1,0 kg/mw rowach kablowych - YKY 4x4mm (studnia S2) Krotność: 1,0000 | 30,0000 | m |
| 1.10 | KNNR 0005 0707-0100 | Ręczne układanie kabli o masie do 0,5 kg/mw rowach kablowych - yKYektmY 5x1mm (studnia S2) Krotność: 1,0000 | 30,0000 | m |
| 1.11 | KNNR 0005 0726-0900 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 Krotność: 1,0000 | 2,0000 | szt. |
| 1.12 | KNNR 0005 0727-0400 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 16 Krotność: 1,0000 | 2,0000 | szt. |
| 1.13 | KNNR 0005 1302-0300 | Badanie linii kablowej niskiego napięcia NN, o ilości żył 4 Krotność: 1,0000 | 2,0000 | odc. |
| 1.14 | KNNR 0005 1302-0700 | Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej, o ilości żył 14 Krotność: 1,0000 | 4,0000 | odc. |
| 2 | | Instalacje technologiczne zewnętrzne. | | |
| 2.1 | KNNR 0005 0405-0600 | Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża - szafka pośrednia do zbiornika wody czystej. Krotność: 1,0000 | 1,0000 | szt. |

| | | | | |
|----------|---------------------|--|---------|----------|
| 2.2 | KNR 0708 0101-0400 | Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem przetwornika - (pomiar lustra wody w zbiorniku wody) Krotność: 1,0000 | 2,0000 | szt. |
| 2.3 | KNR 0708 0101-0400 | Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem przetwornika - (pomiar lustra wody w studniach) Krotność: 1,0000 | 2,0000 | szt. |
| 2.4 | KNR 0708 0103-0300 | Układ do pomiaru poziomu z zastosowaniem sond pływakowych - zbiornik wody czystej. Krotność: 1,0000 | 2,0000 | szt. |
| 2.5 | KNR 0708 0403-0100 | Układ sygnalizacji położenia - sygnalizacja otwarcia włazów do zbiornika wody czystej. Krotność: 1,0000 | 2,0000 | szt. |
| 2.6 | KNR 0708 0103-0300 | Układ do pomiaru poziomu z zastosowaniem sond konduktometrycznych - studnie głębinowe. Krotność: 1,0000 | 2,0000 | szt. |
| 2.7 | KNNR 0005 1203-0100 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski i bolce Krotność: 1,0000 | 0,1400 | 100 szt. |
| 3 | | Rozdzielnice zasilająco-sterownicze. Automatyka. | | |
| 3.1 | KNNR 0005 0405-0900 | Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 150 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża - projektowana rozdzielnica RS-1. Krotność: 1,0000 | 1,0000 | szt. |
| 3.1 | KNNR 0005 0405-0700 | Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż szafki z przełącznikiem zasilania agregat-sieć 125A/4P. Krotność: 1,0000 | 1,0000 | szt. |
| 3.2 | Analiza własna | Wykonanie aplikacji do sterownika PLC i panela operatorskiego. Krotność: 1,0000 | 1,0000 | kpl |
| 3.3 | KNNR 0005 1307-0300 | Sprawdzenie i pomiary przekładników pomocniczych Krotność: 1,0000 | 21,0000 | pom. |
| 3.4 | KNNR 0005 1307-0100 | Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji Krotność: 1,0000 | 7,0000 | pom. |
| 3.5 | KNNR 0005 1301-0200 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia - 3 fazy (badanie rozdzielnic elektrycznych) Krotność: 1,0000 | 1,0000 | pom. |
| 3.6 | KNNR 0005 1308-0200 | Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym o natężeniu prądu do 100 A (ustawienie falowników, regulatorów, wyłącznika głównego) Krotność: 1,0000 | 8,0000 | szt. |
| | KNNR 0005 0406-0400 | Montaż nowych, kompletnych torów zasilająco - sterowniczych dla nowych pomp głębinowych (2x11kW) w istniejącej szafie sterowniczej wraz z wymianą aparatury sygnalizacyjnej na elewacji - komplet. Krotność: 1,0000 | 1,0000 | kpl |
| 3.7 | Analiza-własna | Próby funkcjonalne i uruchomienie instalacji. Krotność: 1,0000 | 1,0000 | kpl |
| 4 | | Instalacje technologiczne wewnętrzne | | |
| 4.1 | KNNR 0005 1101-0200 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg i ilości mocowań 2 Krotność: 1,0000 | 12,0000 | szt. |
| 4.2 | KNNR 0005 1105-0800 | Przykręcanie korytek, do gotowych otworów, o szerokości do 200 mm Krotność: 1,0000 | 6,0000 | szt. |

| | | | | |
|------|---------------------|---|----------|------|
| 4.3 | KNNR 0005 1105-1000 | Wykonanie łuku, o szerokości do 100 mm Krotność: 1,0000 | 1,0000 | szt. |
| 4.4 | KNNR 0005 0104-0600 | Rury winidurowe o śr. 28 mm układane na konstrukcji metalowej Krotność: 1,0000 | 25,0000 | m |
| 4.5 | KNNR 0005 0209-0300 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 30 mm ² układane bez mocowania - YLY 5x16mm ² (zasilanie szafki "RS-1") Krotność: 1,0000 | 25,0000 | m |
| 4.6 | KNNR 0005 0209-0300 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach o przekroju żył do 30 mm ² układane bez mocowania (pompy sieciowe - 2YSLCY-J 4x2.5mm ²) Krotność: 1,0000 | 75,0000 | m |
| 4.7 | KNNR 0005 0203-0200 | Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² (LiYCY 2x1 przetworniki ciśnienia) Krotność: 1,0000 | 45,0000 | m |
| 4.8 | KNNR 0005 0203-0200 | Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² (YDY 3x1, LiYCY 2x1 przepływomierze) Krotność: 1,0000 | 120,0000 | m |
| 4.9 | KNNR 0005 1206-0800 | Podłączanie silników w obudowie specjalnej, przewodem lub kablem 5-żyłowym Cu o przekroju żyły do 16 mm ² Krotność: 1,0000 | 5,0000 | szt. |
| 4.10 | KNNR 0708 0101-0400 | Układ do pomiaru ciśnienia lub próżni pośredni z zastosowaniem przetwornika Krotność: 1,0000 | 3,0000 | szt. |
| 4.11 | KNNR 0005 1304-0500 | Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy Krotność: 1,0000 | 8,0000 | szt. |
| 4.12 | KNNR 0005 1304-0600 | Badania i pomiary skuteczności zerowania, za każdy następny pomiar Krotność: 1,0000 | 16,0000 | szt. |
| 4.13 | KNNR 0005 1303-0100 | Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy Krotność: 1,0000 | 3,0000 | pom. |
| 4.14 | KNNR 0005 1303-0200 | Pomiar rezystancji izolacji przewodów, za każdy następny obwód Krotność: 1,0000 | 6,0000 | pom. |
| 4.15 | KNNR 0005 1303-0300 | Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy Krotność: 1,0000 | 5,0000 | pom. |
| 4.16 | KNNR 0005 1303-0400 | Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 3-fazowy, za każdy następny pomiar Krotność: 1,0000 | 10,0000 | pom. |

MATERIAŁY

| L.p. | Kod | Nazwa | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość | Wartość z narzutami |
|---|-------------|--|-------|----------|------|---------|---------------------|
| Prace kablowe zewnętrzne. | | | | | | | |
| 1 | 1560499-050 | Folia kalandrowana z pcw uplastycznionego | m2 | 106,6800 | | | |
| 2 | 8020125-040 | Kabel ekranowany yKYektmY 4x1mm2 | m | 57,2000 | | | |
| 3 | 8020125-040 | Kabel ekranowany yKYektmY 5x1mm2 | m | 74,8800 | | | |
| 4 | 7970171-040 | Kabel elektroen.miedz.YKY 4x4,0;0,6/1 kV | m | 74,8800 | | | |
| 5 | 7980048-040 | Kabel sygn.z żył.miedz.YKSY 14x1,0;0,6/1kV | m | 57,2000 | | | |
| 6 | 7629999-020 | Końcówki kablowe | szt. | 35,0000 | | | |
| 7 | 7640100-020 | Opaska kablowa OKi - ocechowana | szt. | 29,4000 | | | |
| 8 | 7640101-020 | Oznaczniki niepalne na przewody | szt. | 33,6000 | | | |
| 9 | 1601801-060 | Piasek zwykły | m3 | 6,0800 | | | |
| 10 | 7584050-040 | Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 110 mm | m | 9,3600 | | | |
| 11 | 8190699-020 | Słupki betonowe oznaczeniowe typu so | szt. | 3,8100 | | | |
| 12 | 7660199-020 | Uchwyty uniwersalne typu UKU | szt. | 4,0000 | | | |
| 13 | 1034799-033 | Wazeliny techniczne | kg | 2,4300 | | | |
| Instalacje technologiczne zewnętrzne. | | | | | | | |
| 1 | 7044112-020 | Czujnik magnetyczny MC270-S78 | szt. | 2,0000 | | | |
| 2 | 8340862-033 | Konstrukcja wsporcza do 5 kg | kg | 4,3200 | | | |
| 3 | 5118199-020 | Pływakowa sonda poziomu NLP-100. | szt. | 4,0000 | | | |
| 4 | 7052999-020 | Skrzynka pośrednicząca - kompletna | szt. | 1,0000 | | | |
| 5 | 1800602-020 | Sonda hydrostatyczna poziomu SG-16 | szt. | 2,0000 | | | |
| 6 | 7044900-020 | Sonda przewodnościowa SW-1. | szt. | 4,0000 | | | |
| 7 | 5876650-020 | Sondy hydrostatyczna SG-25 | szt. | 2,0000 | | | |
| Rozdzielnice zasilająco-sterownicze. Automatyka. | | | | | | | |
| 1 | 1142600-090 | Aplikacja programowa do sterownika PLC i panela operatorskiego | kpl | 1,0000 | | | |
| 2 | 0000000-090 | Montaż nowych, kompletnych torów zasilająco - sterowniczych dla nowych pomp głębinowych (2x11kW) w istniejącej szafie sterowniczej wraz z wymianą aparatury sygnalizacyjnej na elewacji - komplet. | kpl | 1,0000 | | | |
| 3 | 2722097-090 | Próby funkcjonalne i uruchomienie instalacji automatyki. | kpl | 1,0000 | | | |
| 4 | 7761415-090 | Rozdzielnica "RS-1" - kompletna wg dokumentacji projektowej | kpl | 1,0000 | | | |

| | | | | | | | |
|---|-------------|---|------|---------|--|--|--|
| 5 | 7050202-020 | Rozdzielnica RH 443 z przełącznikiem zasilania SIRCO VM1 125A/4p - kompletna. | szt. | 1,0000 | | | |
| Instalacje technologiczne wewnętrzne | | | | | | | |
| 1 | 7970193-040 | Kabel elektroen.miedz.YLY 5x16; 0,6/1 kV | m | 26,0000 | | | |
| 2 | 8320415-020 | kolano 90st. - KK7J200H50 | szt. | 1,0000 | | | |
| 3 | 7629999-020 | Końcówki kablowe | szt. | 35,0000 | | | |
| 4 | 8322201-020 | Korytko KRJ200H50 z pokrywą | szt. | 6,0000 | | | |
| 5 | 8320431-020 | Płaskownik łączący perforowany U124 | szt. | 7,7500 | | | |
| 6 | 7200399-020 | Presostat KPI 35 | szt. | 1,0000 | | | |
| 7 | 2643700-020 | Przetwornik ciśnienia MBS 3000 | szt. | 3,0000 | | | |
| 8 | 7900201-040 | Przewód ekranowany 2YSLCY-J 4x2.5mm2 | m | 78,0000 | | | |
| 9 | 7950871-040 | Przewód LIYCY 2x1mm2 | m | 46,8000 | | | |
| 10 | 7900106-040 | Przewód LIYCY 4x1mm2 | m | 62,4000 | | | |
| 11 | 7950805-040 | Przewód YDY-750V 3x1mm2 | m | 62,4000 | | | |
| 12 | 7580099-040 | Rury elektroinstalacyjne z twardego pcw | m | 26,0000 | | | |
| 13 | 1342999-020 | Uchwyty do rur spustowych, ocynkowane | szt. | 52,5000 | | | |
| 14 | 8340799-020 | Wspornik korytek metalowych | szt. | 12,0000 | | | |
| 15 | 7580499-020 | Złączki z pcw do rur | szt. | 10,2500 | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

BUDOWA ZBIORNIKA WODY PITNEJ NA STACJI UZDATNIANIA WODY W MARYSZEWICACH ETAP II

| Zbiornik wody czystej - roboty ziemne i opaska wokół zbiornika | | | | |
|--|-----------------------|--|----------------|--|
| 1. | KNR-W 202 0603-07 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z masy bitumicznej - pierwsza warstwa Izobud WL | m ² | $3,14*11,0*0,40+(5,81+1,20*2)*0,30+3,14*10,60*1,0= 49,563$ |
| 2. | KNR-W 202 0603-08 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z masy bitumicznej - druga warstwa Izobud WL | m ² | 49,563 |
| 3. | KNR 202 0603-01 | Izolacja pionowa ochronna z folii kubelkowej | m ² | 49,563 |
| 4. | KNR-W 201 0309-02 | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi - ziemia z odkładu | m ³ | $[3,14*(11,0+0,80*2)*2*0,25*1,0+1,20*6,0*0,30]-[3,14*11,0*11,0*0,25*(0,40+0,20+0,40)+(1,20*6,0*0,30)]= 97.145$ |
| 5. | KNR-W 201 0506-07 | Plantowanie skarp i korony nasypów - kat gruntu I-III | m ² | $3,14*15,0*15,0*0,25-3,14*10,60*10,60*0,25 = 88,422$ |
| 6. | KNNR 6 0404-02 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20*6 cm na podsypce betonowej z wypełnieniem spoin zaprawą | m | $3,14*11,30=35,482$ |
| 7. | KNNR 6 0103-01 | Profilowanie i zagęszczenie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat I-III | m ² | $3,14*(11,30*11,30-10,60*10,60)*0,25 = 12,034$ |
| 8. | KNR AT-04 0101-03 | Ułożenie geowłókniny z wywinieciem na ścianę | m ² | 12,034 |
| 9. | KNR 231 0107-02 | Dostarczenie i ułożenie luźnego płukanego kamienia, grubość warstwy 20 cm – opaska zbiornika | m ² | 12,034 |
| Roboty elewacyjne | | | | |
| 10. | KNR 0-23 0931-01 | Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej- Cerplast | m ² | $3,14*(10,50+0,05*2)*(5,80-1,30)= 149,778$ |
| 11. | KNR 0-23 0931-02 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego o grubości ziaren 2 mm, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu. | m ² | 149,778 |
| 12. | KNR 202 1505-10 | Malowanie dwukrotne ścian o fakturze z tynku mineralnego farbami silikonowymi -dwa odcienie szarości (kolor uzgodnić z Zamawiającym) | m ² | 149,778 |
| Ogrodzenie terenu | | | | |
| 13. | KNR-W 2-01 0308-07 | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 0,7 m, grunt kat III, pod słupki ogrodzenia | kpl. | 6,0 |
| 14. | KNR-W 2-02 1804-12 | Ogrodzenie systemowe z paneli prostokątnych z drutu ocynkowanego Ø 4 mm, malowanego proszkowo na kolor | m | 137,0 |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | <p>RAL 6005, o wym. panelu 1,5 x 2,5 m, panel musi posiadać 4 wzmocnienia poziome z drutu \varnothing 4 mm, słupki między przęsłami stalowe o przekroju 40x60 mm i grubości ścianki 1,25 mm oraz wysokości H= 2000 mm ocynkowane, malowane proszkowo na kolor RAL 6005. Płyta cokołowa betonowa, wibroprasowana, o wymiarach 200x2500x40 mm</p> | | |
|--|--|--|--|--|