

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA POMP CIEPŁA - Placówka Opiekuńczo - Wychowawcza Brzezie
ADRES INWESTYCJI : BRZEZIE 35 D-E, 87-880 BRZEŚĆ KUJAWSKI
INWESTOR : Starostwo Powiatowe we Włocławku
ADRES INWESTORA : UL. CYGANKA 28, 87-800 WŁOCŁAWEK
DATA OPRACOWANIA : 19.08.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.08.2024

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------|--|--------|---------|--------|
| 1 | | Wielofunkcyjna Placówka Opiekuńczo-Wychowawcza w Brzeziu 35 | | | |
| 1.1 | | Przygotowanie dokumentacji technicznej | | | |
| 1 | | Dokumentacja projektowa, | kpl. | | |
| d.1.1 | kalk. własna | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | | Dokumentacja powykonawcza | kpl. | | |
| d.1.1 | kalk. własna | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2 | | Technologia pomp ciepła | | | |
| 3 | KNR-W 2-15 | Pompa ciepła | kocioł | | |
| d.1.2 | 0501-05 | 2 | kocioł | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 4 | | Automatyka i sterowanie, akcesoria dodatkowe | kpl. | | |
| d.1.2 | kalk. własna | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5 | KNR-W 2-15 | Złącze amortyzujące kołnierzowe dn 65 | szt. | | |
| d.1.2 | 0531-05 | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 6 | KNR-W 2-15 | Termometr | szt. | | |
| d.1.2 | 0530-01 | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 7 | KNR-W 2-15 | Manometr | szt. | | |
| d.1.2 | 0530-02 | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 8 | KNR-W 2-15 | Zawór balansujący fig. 447 dn 65 | szt. | | |
| d.1.2 | 0521-02 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 9 | KNR-W 2-15 | Zawór kulowy do wspawania, krótki dn 65 | szt. | | |
| d.1.2 | 0521-02 | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 10 | KNR-W 2-15 | Zawór spustowy | szt. | | |
| d.1.2 | 0130-02 | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 11 | KNR-W 2-15 | Zawory bezpieczeństwa | szt. | | |
| d.1.2 | 0526-02 | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 12 | KNR-W 2-15 | Zawór regulacyjny ręczny dn 65 | szt. | | |
| d.1.2 | 0521-02 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 13 | KNR 0-35 | Pompa obiegowa | szt. | | |
| d.1.2 | 0208-03 | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 14 | KNR-W 2-15 | Zawór zwrotny dn 65 | szt. | | |
| d.1.2 | 0521-02 | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 15 | KNR-W 2-15 | Filtr siatkowy kołnierzowy dn 80 | szt. | | |
| d.1.2 | 0521-03 | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 16 | KNR-W 2-15 | Zawór kulowy do wspawania, krótki dn 80 | szt. | | |
| d.1.2 | 0521-03 | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 17 | KNR-W 2-15 | Odmulacz | szt. | | |
| d.1.2 | 0521-03 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 18 | KNR-W 2-15 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| d.1.2 | 0412-07 | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 19 | KNR-W 2-15 | Zbiornik buforowy V=500l | szt. | | |
| d.1.2 | 0509-03 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--------------|---|-------|---------|--------|
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 20 | KNR-W 2-15 | Naczynie wzbiornicze | szt. | | |
| d.1.2 | 0509-02 | | | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 21 | KNR-W 2-15 | Wymiennik | szt. | | |
| d.1.2 | 0505-03 | | | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 22 | KNR-W 2-15 | Zbiornik d800 V=750l | szt. | | |
| d.1.2 | 0509-04 | | | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 | | Włączenie do istniejącej kotłowni | kpl. | | |
| d.1.2 | | | | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 24 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe na ścianach budynku | m | | |
| d.1.2 | 0402-06 | | | | |
| | | 32 | m | 32,000 | |
| | | | | RAZEM | 32,000 |
| 25 | KNZ-15 30- | Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów | m | | |
| d.1.2 | 04 | | | | |
| | | 32 | m | 32,000 | |
| | | | | RAZEM | 32,000 |
| 26 | KNR-W 2-15 | Płukanie instalacji | m | | |
| d.1.2 | 0128-02 | | | | |
| | | 32 | m | 32,000 | |
| | | | | RAZEM | 32,000 |
| 27 | KNR-W 2-15 | Próby szczelności instalacji c.o. | m | | |
| d.1.2 | 0406-02 | | | | |
| | | Obmiar dodatkowy | | | |
| | | 1 | próba | | 1,000 |
| | | 32 | m | 32,000 | |
| | | | | RAZEM | 32,000 |
| 28 | KNR-W 2-15 | Uruchomienie urządzeń grzewczych | kpl. | | |
| d.1.2 | 0517-02 | | | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.3 | | Roboty budowlane | | | |
| 29 | | Niezbędne prace adaptacyjne w istniejących kotłowniach | kpl. | | |
| d.1.3 | | | | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 30 | | Dostawa i posadowienie kontenera | kpl. | | |
| d.1.3 | kalk. własna | | | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 31 | | Fundament pod pompy ciepła | kpl. | | |
| d.1.3 | kalk. własna | | | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 32 | | Roboty budowlane towarzyszące (przekucia, wykucia, zamurowania) | kpl. | | |
| d.1.3 | kalk. własna | | | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 33 | KNR 2-02 | Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach żelbetowych prefabrykowan- | m | | |
| d.1.3 | 1804-09 | ych 16x12x285 cm obsadzonych w gruncie i obetonowanych | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 14 | m | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 34 | KNR 2-02 | Furtka z ramy stalowej krytej siatką, zamykana na za- mek, wym. 1,0 x 1,8 m | kpl. | | |
| d.1.3 | 1808-04 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.4 | | Ciepłociąg | | | |
| 1.4.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 35 | KNR 2-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | | |
| d.1. | 0119-01 | | | | |
| 4.1 | | | | | |
| | | 0,04 | km | 0,040 | |
| | | | | RAZEM | 0,040 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---|---|----------------|---------|--------|
| 36 d.1. 4.1 | KNR-W 2-01 0215-04 | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 51,48 | m ³ | 51,480 | |
| | | | | RAZEM | 51,480 |
| 37 d.1. 4.1 | KNR-W 2-01 0305-02 | Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - grunt kat. III | m ³ | | |
| | | 5,72 | m ³ | 5,720 | |
| | | | | RAZEM | 5,720 |
| 38 d.1. 4.1 | KNR-W 2-18 0511-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | |
| | | 3,2 | m ³ | 3,200 | |
| | | | | RAZEM | 3,200 |
| 39 d.1. 4.1 | KNR-W 2-01 0609-06 | Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa | m ³ | | |
| | | 6,4 | m ³ | 6,400 | |
| | | | | RAZEM | 6,400 |
| 40 d.1. 4.1 | KNR-W 2-01 0222-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | | |
| | | 42,84 | m ³ | 42,840 | |
| | | | | RAZEM | 42,840 |
| 41 d.1. 4.1 | KNR-W 2-01 0312-02 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV | m ³ | | |
| | | 4,76 | m ³ | 4,760 | |
| | | | | RAZEM | 4,760 |
| 42 d.1. 4.1 | KNR-W 2-01 0228-02 s. sz. 2.5.2. 9907-03 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98 | m ³ | | |
| | | 47,60 | m ³ | 47,600 | |
| | | | | RAZEM | 47,600 |
| 43 d.1. 4.1 | KNR-W 2-01 0208-04 0210-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km | m ³ | | |
| | | 9,6 | m ³ | 9,600 | |
| | | | | RAZEM | 9,600 |
| 1.4.2 | | Roboty montażowe | | | |
| 44 d.1. 4.2 | | Wpięcie w budynku | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 45 d.1. 4.2 | KNR-W 2-20 0502-01 analogia | Montaż rur preizolowanych - Rura PEX/PE/PE-HD 110/200 | m | | |
| | | 76 | m | 76,000 | |
| | | | | RAZEM | 76,000 |
| 46 d.1. 4.2 | KNR-W 2-20 0213-02 analogia | Kolano preizolowane PEX/PE/PE-HD 110/200 | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 47 d.1. 4.2 | KNR-W 2-20 0506-01 analogia | Mufa termokurczliwa 200 | muf. | | |
| | | 10 | muf. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 48 d.1. 4.2 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 49 d.1. 4.2 | KNR-W 2-20 0207-01 | Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 50 d.1. 4.2 | KNR-W 2-20 0208-01 | Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm | szt. | | |
| | | 0,38 | szt. | 0,380 | |
| | | | | RAZEM | 0,380 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|------------|---|----------------|---------|--------|
| 1.4.3 | | Roboty nawierzchniowe | | | |
| 51 | KNR 2-31 | Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| d.1. | 2310813040 | | | | |
| 4.3 | 000 | | | | |
| | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 52 | KNR 2-31 | Rozebranie ław z betonu pod krawężniki | m ³ | | |
| d.1. | 2310812030 | | | | |
| 4.3 | 000 | | | | |
| | | 0,48 | m ³ | 0,480 | |
| | | | | RAZEM | 0,480 |
| 53 | KNR 00-11 | Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu:10,na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-CHODNIK -ROZEBRANIE R*0,50 | m ² | | |
| d.1. | 1103170100 | | | | |
| 4.3 | 00 | 53,2 | m ² | 53,200 | |
| | | | | RAZEM | 53,200 |
| 54 | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm | m ² | | |
| d.1. | 2310801030 | | | | |
| 4.3 | 000 | | | | |
| | | 53,2 | m ² | 53,200 | |
| | | | | RAZEM | 53,200 |
| 55 | KNR 2-31 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm | m ² | | |
| d.1. | 2310802070 | | | | |
| 4.3 | 000 | | | | |
| | | 53,2 | m ² | 53,200 | |
| | | | | RAZEM | 53,200 |
| 56 | KNR 2-31 | Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| d.1. | 2310114050 | | | | |
| 4.3 | 000 | | | | |
| | | 53,2 | m ² | 53,200 | |
| | | | | RAZEM | 53,200 |
| 57 | KNR 2-31 | Podbudowy betonowe z dylatacją. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm | m ² | | |
| d.1. | 2310109010 | | | | |
| 4.3 | 000 | | | | |
| | | 53,2 | m ² | 53,200 | |
| | | | | RAZEM | 53,200 |
| 58 | KNR 00-11 | Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm typu:10,na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-100% NOWE | m ² | | |
| d.1. | 1103170100 | | | | |
| 4.3 | 00 | 53,2 | m ² | 53,200 | |
| | | | | RAZEM | 53,200 |
| 59 | KNR 2-31 | Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm | m ² | | |
| d.1. | 2310105010 | | | | |
| 4.3 | 000 | | | | |
| | | 53,2 | m ² | 53,200 | |
| | | | | RAZEM | 53,200 |
| 60 | KNR 2-31 | Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe | m ³ | | |
| d.1. | 2310402030 | | | | |
| 4.3 | 000 | | | | |
| | | 0,48 | m ³ | 0,480 | |
| | | | | RAZEM | 0,480 |
| 61 | KNR 2-31 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m | | |
| d.1. | 2310403040 | | | | |
| 4.3 | 000 | | | | |
| | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |