
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 45300000-0 | Roboty instalacyjne w budynkach |
| 45332000-3 | Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne |
| 45332200-5 | Roboty instalacyjne hydrauliczne |
| 45332300-6 | Roboty instalacyjne kanalizacyjne |
| 45331100-7 | Instalowanie centralnego ogrzewania |
| 45331200-8 | Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych |
| NAZWA INWESTYCJI: | „BUDOWA DWÓCH PAWILONÓW O FUNKCJI USŁUGOWEJ I SPOŁECZNO-KULTURALNEJ. PRZEBUDOWA PARKU im. J. POLIŃSKIEGO przy ul. Szaserów w Warszawie |
| ADRES INWESTYCJI: | ul. Szaserów, nr ew. działek: 121/17, 121/18, 121/21, 121/24, 121/26, 121/27, 121/28, obręb: 3-04-07 Warszawa |
| INWESTOR: | Miasto Stołeczne Warszawa, Urząd Dzielnicy Praga Południe |
| ADRES INWESTORA: | ul. Grochowska 274 Warszawa |
| WYKONAWCA: | |
| ADRES WYKONAWCY: | |
| BRANŻE: | budowlana |
| SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: | |
| budowlana i instalacyjna | Zenon Brzeski |
| DATA OPRACOWANIA: | 2014-06-23 |

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN: II kw. 2014 r.
eBistyp

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Inwestycja jest zlokalizowana na działkach o nr ew. 121/17, 121/18, 121/21, 121/24, 121/26, 121/27, 121/28, obręb: 3-04-07, przy ul. Szaserów na terenie dzielnicy Praga Południe w Warszawie. Teren opracowania pozostaje własnością M. St. Warszawy.

Zgodnie z warunkami dostawy i podłączenia przyłącza wodociągowego wydanymi przez MPWiK nr DRZ-WWT/660/840/9641/14/220 projektuje się wykonanie podłączenia do miejskiej sieci wodociągowej DN 200mm z żeliwa sferoidalnego w ulicy Szaserów poprzez przyłącze wody zimnej o średnicy DN80 z rur z żeliwa sferoidalnego.

INSTALACJA ZIMNEJ WODY

Woda zimna doprowadzona będzie do umywalek, wc, zlewów, zlewozmywaków oraz będzie zasilala instalację zbiornika z fontanną, system podlewania zieleni.

Piony i przewody poziome instalacji wody zimnej należy wykonać z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową. Piony wody zimnej będą obudowane lub prowadzone w szachtach instalacyjnych.

Rozprowadzenie przewodów od pionów do przyborów sanitarnych przewidziano w przestrzeni instalacyjnej pod szlichtą i w bruzdach w ścianach. Przewody w posadzce i ścianach należy prowadzić w izolacji systemowej.

Rurociągi zimnej wody „odkryte” – odcinki poziome i piony należy zaizolować izolacją miękką z PE o grubości 6 mm.

Instalacje wodne po wykonaniu należy przepłukać i poddać próbie na ciśnienie 1,0 MPa.

INSTALACJA WODOCIĄGOWA ZASILAJACA SYSTEM PODLEWANIA ZIELENI

Zaprojektowano instalację zasilającą system podlewania zieleni.

Zgodnie z wytycznymi technologicznymi dla instalacji podlewania zieleni przyjęto następujące założenia projektowe:

- do podlewania zieleni będą służyły krany ogrodowe
- ilość kranów ogrodowych 7-9 szt. o średnicy $\frac{3}{4}$ "
- maksymalna długość węża do podlewania 75m
- jeden z kranów musi być w parku psim
- jednoczesny pobór z 5 węży

Zestaw hydroforowy zaprojektowano ze 100% rezerwą. Umożliwi to w przyszłości rozbudowę systemu podlewania.

Zaprojektowano zestaw hydroforowy o parametrach pracy 5 dm³/s przy ciśnieniu 3,5 bar.

Założono minimalne ciśnienie z sieci miejskiej 2,5 bara, czyli instalacja podlewania zieleni będzie miała wydajność 5 dm³/s przy ciśnieniu 6 bar. Zestaw hydroforowy będzie posiadał przetwornik częstotliwości umożliwiający płynną regulację pracy zestawu. W razie potrzeby będzie możliwość ustawienia na wyjściu z zestawu ciśnienia niższego niż 6 bar.

Zestaw hydroforowy zaprojektowano w pomieszczeniu przyłącza wody.

Woda z systemu podlewania zieleni będzie usuwana na zimę w studzience podłączeniowej.

Przyłącze wody do studzienki podłączeniowej zaprojektowano poniżej głębokości przemarzania. Dodatkowo będzie możliwość odwodnienia przyłącza w pomieszczeniu przyłącza wody.

Przed zestawem hydroforowym zaprojektowano zawór odcinający i zawór antyskażeniowy.

INSTALACJA CIEPŁEJ WODY I CYRKULACJI CIEPŁEJ WODY

Budynek „A” – Galeria

Woda ciepła o temperaturze 60°C będzie doprowadzona do umywalek i zlewów. Będzie przygotowywana przez pompę ciepła typu powietrze-woda i ewentualnie dogrzewana przez grzałki elektryczne. Dla potrzeb magazynowania c.w. zaprojektowano podgrzewacz pojemnościowy o pojemności 150 dm³.

Budynek „B” – Kawiarnia

Woda ciepła o temperaturze 60°C będzie doprowadzona do umywalek, zlewozmywaków i zlewów. Będzie przygotowywana przez pompę ciepła typu powietrze-woda współpracującą z układem solarnym i grzałkami elektrycznymi. Dla potrzeb magazynowania c.w. zaprojektowano podgrzewacz pojemnościowy o pojemności

BUDOWA DWÓCH PAWILONÓW O FUNKCJI USŁUGOWEJ I SPOŁECZNO-KULTURALNEJ.
PRZEBUDOWA PARKU im. J. POLIŃSKIEGO

400 dm³ oraz podgrzewacz pojemnościowy współpracujący z układem solarnym o pojemności 400 dm³. Piony wody ciepłej i cyrkulacji będą obudowane lub prowadzone w szachtach instalacyjnych. Przejścia przez strop należy wykonać w rurach osłonowych. Piony i przewody poziome instalacji ciepłej wody i cyrkulacji należy wykonać z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową. Rozprowadzenie przewodów od pionów do przyborów sanitarnych przewidziano w przestrzeni instalacyjnej pod szlichtą i w bruzdach w ścianach. Przewody w posadzce i ścianach należy prowadzić w izolacji systemowej. Rurociągi ciepłej wody i cyrkulacji „odkryte” – poziome i pionowe należy zaizolować izolacją miękką z PE o grubości zgodnej z załącznikiem nr 1. Instalacje wodne po wykonaniu należy przepłukać i poddać próbie na ciśnienie 1,0 Mpa. Instalacja ciepłej wody będzie przygotowana do zwalczania bakterii Legionella. Zaprojektowano okresowe podgrzewanie ciepłej wody do temperatury 70°C (dezynfekcja instalacji).

KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA

Przewody kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur i kształtek kanalizacyjnych z polichlorku winylu PVC łączonych na uszczelki gumowe. U podstawy pionów należy zamontować rewizje kanalizacyjne. Odpowietrzenie pionów należy wyprowadzić ponad dach i zakończyć wywiewkami. Piony kanalizacji prowadzone są w przewidzianych w tym celu szachtach. Zaprojektowano odprowadzenie kanalizacji deszczowej do zewnętrznej sieci kanalizacji ogólnospławnej. W studzienkach kanalizacyjnych należy zainstalować klapy zwrotne uniemożliwiające zalanie piwnic w przypadku dużych opadów deszczu. Klapę zwrotną należy również zainstalować na odprowadzeniu wody z przelewów fontanny.

INSTALACJA OGRZEWANIA

Budynek „A” – Galeria

Źródłem ciepła dla budynku będzie pompa ciepła powietrzna o mocy nominalnej 16 kW. Zaprojektowano pompę ciepła w wersji „split”. Jednostka zewnętrzna będzie umieszczona na dachu, a jednostka wewnętrzna w wydzielonym pomieszczeniu na parterze.

Zaprojektowano instalację centralnego ogrzewania z grzejnikami z termostatami.

Budynek „B” – Galeria

Źródłem ciepła dla budynku będzie pompa ciepła powietrzna, o mocy nominalnej 25 kW, współpracująca z zespołem solarnym. Pompę ciepła i solary zaprojektowano na dachu budynku, usytuowanie według projektu architektonicznego.

W pomieszczeniu na poziomie -1 zaprojektowano zbiornik buforowy, wstępny podgrzewacz c.w. oraz końcowy podgrzewacz ciepłej wody. W tym pomieszczeniu będzie również zainstalowany osprzęt dla instalacji solarnej.

Instalacja c.o. obejmuje obieg zasilania grzejników dla ogrzewania pomieszczeń. W pomieszczeniach eksponowanych zaprojektowano ogrzewanie grzejnikami podłogowymi. W łazienkach zaprojektowano grzejniki typu „drabinkowego”. W pomieszczeniach technicznych i socjalnych zaprojektowano grzejniki kompaktowe.

Grzejniki zasilane od dołu należy zamówić z wbudowanymi zaworami termostatycznymi współpracującymi z głowicami. Grzejniki zasilane od dołu będą podłączane z podłogi za pomocą łączników kątowych oraz śrubunków przyłączeniowych z uszczelnieniem metalowym.

Grzejniki łazienkowe będą podłączane za pomocą krótkich kolanek ściennych z gwintem wewnętrznym.

Zaprojektowano zawory termostatyczne na zasilaniu oraz zawory przygrzejnikowe na powrocie.

Grzejniki podłogowe z wentylatorem należy montować w odległości 10 cm od okna oraz standartowo należy wyposażyć w zawory termostatyczne oraz zawory przygrzejnikowe na gałęzi umożliwiające odcięcie każdego grzejnika. Grzejniki posiadają regulację elektryczną prędkości obrotowej wentylatorów.

Piony będą obudowane lub prowadzone w szachtach instalacyjnych, zlokalizowanych wewnątrz mieszkań.

Przejścia przez stropy należy wykonać z rur osłonowych.

Piony i przewody poziome instalacji c.o. należy wykonać z rur wielowarstwowych z wkładką aluminiową. Rura z wkładką aluminiową stanowi 100% warstwę antydyfuzyjną. Każdy pion będzie zakończony automatycznym odpowietrznikiem na przewodzie zasilającym. Każdy z elementów grzejnych powinien posiadać indywidualny odpowietrznik.

Rozprowadzenie na parterze przewodów od pionów do grzejników przewidziano w podłodze, w przestrzeni instalacyjnej pod szlichtą i w bruzdach w ścianach. Przewody w posadzce i ścianach należy prowadzić w izolacji systemowej.

INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Instalację wentylacji mechanicznej zaprojektowano w pomieszczeniu Zasilania fontanny.

Zgodnie z wytycznymi technologia w pomieszczeniu należy zapewnić 2 wymiany powietrza na godzinę w trybie awaryjnym 5 wymian.

Zaprojektowano wentylację nawiewno-wywiewną dwubiegową o wydajności na wyższym biegu $V = 290 \text{ m}^3/\text{h}$. Nawiew powietrza będzie realizowany przez zespół nawiewny składający się z czepni, filtra, nagrzewnicy elektrycznej o mocy 3 kW, wentylatora kanałowego dwubiegowego oraz kanałów i krętek wentylacyjnych.

Wywiew powietrza będzie realizowany przez zespół wywiewny składający się z wentylatora kanałowego dwubiegowego, kanałów i kratki wentylacyjnej oraz wyrzutni dachowej.

W pomieszczeniach wc zaprojektowano wentylację grawitacyjną wspomaganą mechanicznie wentylatorem nakratkowym załączanym wraz z oświetleniem.

Nad wejściami do Galerii i Kawiarni zaprojektowano kurtyny powietrzne z grzałkami elektrycznymi.

Spis treści

| | |
|---------------------------------------|----|
| Strona Tytułowa | 1 |
| Ogólna charakterystyka obiektu | 2 |
| Spis treści | 5 |
| Przedmiar | 6 |
| 1 Instalacja z.w.u., c.w.u i c.c.w.u. | 6 |
| 2 Instalacja kanalizacji sanitarnej | 10 |
| 3 Instalacja kanalizacji deszczowej | 12 |
| 4 Instalacja C.O. | 14 |
| 5 Pompa ciepła budynek A | 17 |
| 6 Pompa ciepła budynek B | 19 |
| 7 Wentylacja | 22 |
| Kosztorys ofertowy | 24 |
| 1 Instalacja z.w.u., c.w.u i c.c.w.u. | 24 |
| 2 Instalacja kanalizacji sanitarnej | 26 |
| 3 Instalacja kanalizacji deszczowej | 27 |
| 4 Instalacja C.O. | 28 |
| 5 Pompa ciepła budynek A | 30 |
| 6 Pompa ciepła budynek B | 31 |
| 7 Wentylacja | 33 |

BUDOWA DWÓCH PAWILONÓW O FUNKCJI USŁUGOWEJ I SPOŁECZNO-KULTURALNEJ.
PRZEBUDOWA PARKU im. J. POLIŃSKIEGO

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| PRZEDMIAR: BUDOWA DWÓCH PAWILONÓW O FUNKCJI USŁUGOWEJ I SPOŁECZNO-KULTURALNEJ. PRZEBUDOWA PARKU im. J. POLIŃSKIEGO | | | | | |
| 1 | 45332200-5 | Instalacja z.w.u., c.w.u i c.c.w.u. | | | |
| 1 d.1 | KNR 4-03 1002-01 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 25 mm | otw. | | |
| | | 6 | otw. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 2 d.1 | KNR 4-03 1002-06 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm | otw. | | |
| | | 16 | otw. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 3 d.1 | KNR 4-03 1002-09 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 80 mm | otw. | | |
| | | 2 | otw. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 4 d.1 | KNR 4-03 1004-15 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 100 mm | otw. | | |
| | | 2 | otw. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 5 d.1 | KNR 0-13 0128-01 analogia | Rurociągi PEX o śr. 16x2 mm na ścianach budynków niemieszkalnych - zimna woda (R,S=0,95) | m | | |
| | | 50,00 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 6 d.1 | KNR 0-13 0128-01 | Rurociągi PEX o śr. 20x2,25 mm na ścianach budynków niemieszkalnych - zimna woda | m | | |
| | | 25,00 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 7 d.1 | KNR 0-13 0128-02 | Rurociągi PEX o śr. 25x2,5 mm na ścianach budynków niemieszkalnych - zimna woda | m | | |
| | | 20,00 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 8 d.1 | KNR 0-13 0128-03 | Rurociągi PEX o śr. 32x3 mm na ścianach budynków niemieszkalnych - zimna woda | m | | |
| | | 6,00 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 9 d.1 | KNR 4 1009-01 analogia | Rurociągi PEX o śr. 32x3 mm pod posadzką- zimna woda (RS=0,85) | m | | |
| | | 9,50 | m | 9,500 | |
| | | | | RAZEM | 9,500 |
| 10 d.1 | KNR 0-13 0128-06 | Rurociągi PEX o śr. 63x6 mm na ścianach budynków niemieszkalnych - zimna woda | m | | |
| | | 10,00 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 11 d.1 | KNR 0-13 0128-07 | Rurociągi PEX o śr. 90x8,5 mm na ścianach budynków niemieszkalnych - zimna woda (R,S=1,15) | m | | |
| | | 20,00 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 12 d.1 | KNR 0-13 0128-01 analogia | Rurociągi PEX o śr. 16x2 mm na ścianach budynków niemieszkalnych - ciepła woda (R,S=0,95) | m | | |
| | | 70,00 | m | 70,000 | |
| | | | | RAZEM | 70,000 |
| 13 d.1 | KNR 0-13 0128-01 | Rurociągi PEX o śr. 20x2,25 mm na ścianach budynków niemieszkalnych - ciepła woda | m | | |
| | | 15,00 | m | 15,000 | |

BUDOWA DWÓCH PAWILONÓW O FUNKCJI USŁUGOWEJ I SPOŁECZNO-KULTURALNEJ.
PRZEBUDOWA PARKU im. J. POLIŃSKIEGO

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 14 d.1 | KNR 0-13 0128-02 | Rurociągi PEX o śr. 25x2,5 mm na ścianach budynków niemieszkalnych - ciepła woda | m | | |
| | | 25,00 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 15 d.1 | KNR 2-01 0701-0504 | Ręczne kopanie rowów o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | 14,50 | m | 14,500 | |
| | | | | RAZEM | 14,500 |
| 16 d.1 | KNR 2-18 0501-01 | Wodociągi - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m ² | | |
| | | 14,50 * 0,60 | m ² | 8,700 | |
| | | | | RAZEM | 8,700 |
| 17 d.1 | KNNR 4 1009-01 analogia | Rurociągi PEX o śr. 32x3 mm w wykopie - zimna woda (RS=0,85) | m | | |
| | | 14,50 | m | 14,500 | |
| | | | | RAZEM | 14,500 |
| 18 d.1 | KNR 2-19 0219-01 analogia | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | 14,50 | m | 14,500 | |
| | | | | RAZEM | 14,500 |
| 19 d.1 | KNR 2-01 0704-0504 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | 14,50 | m | 14,500 | |
| | | | | RAZEM | 14,500 |
| 20 d.1 | KNR 0-34 0101-01 | Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) | m | | |
| | | poz.5 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 21 d.1 | KNR 0-34 0101-01 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) | m | | |
| | | poz.6 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 22 d.1 | KNR 0-34 0101-02 | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) | m | | |
| | | poz.7 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 23 d.1 | KNR 0-34 0101-02 | Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) | m | | |
| | | poz.8 + poz.9 + poz.17 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 24 d.1 | KNR 0-34 0101-05 | Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) | m | | |
| | | poz.10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 25 d.1 | KNR 0-34 0101-05 | Izolacja rurociągów śr. 90 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) | m | | |
| | | poz.11 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 26 d.1 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) | m | | |
| | | poz.12 | m | 70,000 | |
| | | | | RAZEM | 70,000 |
| 27 d.1 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) | m | | |
| | | poz.13 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 28 d.1 | KNR 0-34 0101-11 | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) | m | | |

BUDOWA DWÓCH PAWILONÓW O FUNKCJI USŁUGOWEJ I SPOŁECZNO-KULTURALNEJ.
PRZEBUDOWA PARKU im. J. POLIŃSKIEGO

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| | | poz. 14 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 29 d.1 | KNR-W 2-15 0123-01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 16 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych PEX | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 30 d.1 | KNR-W 2-15 0123-05 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych PEX | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 31 d.1 | KNR-W 2-15 0140-01 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm z zaworami 25 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 32 d.1 | KNR-W 2-15 0140-05 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm z zaworami 50 mm | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 33 d.1 | KNR 7-09 2602-08 | Montaż zaworów zaporowych kołnierзовych o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie nominalne do 4.0 MPa | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 34 d.1 | KNR 7-09 2602-08 analogia | Montaż zaworów antyskażeniowych kołnierзовych o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie nominalne do 4.0 MPa typ EA426 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 35 d.1 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 21 | szt. | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 36 d.1 | KNR-W 2-15 0132-02 | Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 37 d.1 | KNR-W 2-15 0132-03 | Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 38 d.1 | KNR-W 2-15 0132-08 | Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 39 d.1 | KNR-W 2-15 0132-03 | Filtry siatkowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 40 d.1 | KNR-W 2-15 0132-08 | Filtry siatkowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 41 d.1 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 42 d.1 | KNR-W 2-15 0132-06 | Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm typ BA | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

BUDOWA DWÓCH PAWILONÓW O FUNKCJI USŁUGOWEJ I SPOŁECZNO-KULTURALNEJ.
PRZEBUDOWA PARKU im. J. POLIŃSKIEGO

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|----------------|
| 43 d.1 | KNR 2-15 0122-06 analogia | Zestaw hydroforowy składający się z dwóch pomp połączonych równolegle, zamontowanych na wspólnej ramie podstawy i wyposażonych w odpowiednią armaturę. Zestaw jest zabezpieczony przed suchobiegiem o parametrach zestawu Hydro Multi-E CER 10-06 f-my Grundfos | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 44 d.1 | S-215 0500- 01 | Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 16 mm | szt. | | |
| | | 4 + 6 + 1 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 45 d.1 | S-215 0500- 06 | Dodatki za podejścia dopływowe do pisuarów i zaworów czerpalnych o śr.zewn.rury 16 mm | szt. | | |
| | | 2 + 5 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 46 d.1 | S-215 0500- 06 | Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm | szt. | | |
| | | 1 + 4 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 47 d.1 | KNR-W 2-15 0135-01 | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 48 d.1 | KNR-W 2-15 0135-01 analogia | Zawory odcinające WC, pisuary i baterie | szt. | | |
| | | 4 + 2 + 11 * 2 | szt. | 28,000 | |
| | | | | RAZEM | 28,000 |
| 49 d.1 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 50 d.1 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm nps | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 51 d.1 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 52 d.1 | KNR-W 2-15 0127-03 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | poz.5 + poz.6 + poz.7 + poz.8 + poz.9 + poz.10 + poz.12 + poz.13 + poz.14 | m | 230,500 | |
| | | łączna długość rurociągu | | RAZEM | 230,500 |
| | ilość prób szczelności | Obmiar dodatkowy | prób · prób | | |
| | | 2 | | 2,000 | |
| | | ilość prób szczelności | | RAZEM | 2,000 |
| 53 d.1 | KNR-W 2-15 0127-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) | m | | |
| | | poz.11 | m | 20,000 | |
| | | łączna długość rurociągu | | RAZEM | 20,000 |
| | ilość prób szczelności | Obmiar dodatkowy | prób · prób | | |
| | | 1 | | 1,000 | |

BUDOWA DWÓCH PAWILONÓW O FUNKCJI USŁUGOWEJ I SPOŁECZNO-KULTURALNEJ.
PRZEBUDOWA PARKU im. J. POLIŃSKIEGO

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| | | ilość prób szczelności | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | 45332300-6 | Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | |
| 54 d.2 | KNR 4-03 1002-05 analogia | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiccia do 15 cm - śr. rury do 110 mm | otw. | | |
| | | 4 | otw. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 55 d.2 | KNR 4-03 1002-10 analogia | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiccia do 30 cm - śr. rury do 110 mm | otw. | | |
| | | 5 | otw. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 56 d.2 | KNR 4-03 1002-10 analogia | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiccia do 30 cm - śr. rury do 160 mm (RS=1,25) | otw. | | |
| | | 4 | otw. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 57 d.2 | KNR 4-03 1004-15 analogia | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 30 cm - śr. rury do 160 mm (RS=1,25) | otw. | | |
| | | 2 | otw. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 58 d.2 | KNR-W 2-15 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach i podposadzkowo w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 26,00 | m | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 59 d.2 | KNR-W 2-15 0208-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach i podposadzkowo w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 20,00 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 60 d.2 | KNR-W 2-15 0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach i podposadzkowo w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 60,00 | m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 61 d.2 | KNR-W 2-15 0208-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach i podposadzkowo w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 37,50 | m | 37,500 | |
| | | | | RAZEM | 37,500 |
| 62 d.2 | KNR 2-01 0701-1103 | Ręczne kopanie rowów o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 1,0 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | 5,00 + 7,50 | m | 12,500 | |
| | | | | RAZEM | 12,500 |
| 63 d.2 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m ² | | |
| | | 12,50 * 1,00 | m ² | 12,500 | |
| | | | | RAZEM | 12,500 |
| 64 d.2 | KNR-W 2-15 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 5,00 + 7,50 | m | 12,500 | |
| | | | | RAZEM | 12,500 |
| 65 d.2 | S-219 1400- 08 | Rury ochronne (osłonowe) stalowe o śr.nom. 160 mm | m | | |
| | | 0,50 * 2 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

BUDOWA DWÓCH PAWILONÓW O FUNKCJI USŁUGOWEJ I SPOŁECZNO-KULTURALNEJ.
PRZEBUDOWA PARKU im. J. POLIŃSKIEGO

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|---------------|
| 66 d.2 | KNR 2-19 0219-01 analogia | Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | poz.62 | m | 12,500 | |
| | | | | RAZEM | 12,500 |
| 67 d.2 | KNR K-05 0502-06 | Montaż klapy burzowej 160 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 68 d.2 | KNR 2-01 0704-0504 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | poz.66 | m | 12,500 | |
| | | | | RAZEM | 12,500 |
| 69 d.2 | KNR-W 2-15 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 70 d.2 | KNR-W 2-15 0222-01 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 71 d.2 | KNR-W 2-15 0222-02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 72 d.2 | KNR-W 2-15 0527-06 analogia | Zestaw z pompami o paramentach pomp Multilift M 12.1 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 73 d.2 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | pode j. | | |
| | | 4 + 6 + 1 + 2 | pode j. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 74 d.2 | KNR-W 2-15 0211-02 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych | pode j. | | |
| | | 2 | pode j. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 75 d.2 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | pode j. | | |
| | | 1 + 4 + 4 + 1 | pode j. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 76 d.2 | KNR-W 2-15 0218-01 | Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 77 d.2 | KNR-W 2-15 0216-02 analogia | Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 78 d.2 | KNR 9-26 0103-01 analogia | Koryto odwodnieniowe np. MEADRAIN Supreme EN1000 (L=1000) | m | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 79 d.2 | KNR-W 2-15 0229-05 | Zlewozmywaki z blachy na szafce | szt. | | |

BUDOWA DWÓCH PAWILONÓW O FUNKCJI USŁUGOWEJ I SPOŁECZNO-KULTURALNEJ.
PRZEBUDOWA PARKU im. J. POLIŃSKIEGO

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 80 d.2 | KNR-W 2-15 0217-01 analogia | Syfony zlewozmywakowe o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 81 d.2 | KNR-W 2-15 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 82 d.2 | KNR-W 2-15 0230-01 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem nps | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 83 d.2 | KNR-W 2-15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 84 d.2 | KNR-W 2-15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" nps | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 85 d.2 | KNR-W 2-15 0234-02 | Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 3 | 45332000-3 | Instalacja kanalizacji deszczowej | | | |
| 86 d.3 | KNR 4-03 1004-15 analogia | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 160 mm (RS=1,25) | otw. | | |
| | | 2 | otw. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 87 d.3 | KNR 2-01 0701-1103 | Ręczne kopanie rowów o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 1,0 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | 3,00 + 6,50 | m | 9,500 | |
| | | | | RAZEM | 9,500 |
| 88 d.3 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 | | |
| | | 9,50 * 1,00 | m2 | 9,500 | |
| | | | | RAZEM | 9,500 |
| 89 d.3 | KNR-W 2-15 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 3,00 + 6,50 | m | 9,500 | |
| | | | | RAZEM | 9,500 |
| 90 d.3 | S-219 1400-08 | Rury ochronne (osłonowe) stalowe o śr.nom. 160 mm | m | | |
| | | 0,50 * 2 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 91 d.3 | KNR 2-19 0219-01 analogia | Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | | |
| | | poz.87 | m | 9,500 | |
| | | | | RAZEM | 9,500 |
| 92 d.3 | KNR 2-01 0704-0504 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | poz.91 | m | 9,500 | |
| | | | | RAZEM | 9,500 |
| 93 d.3 | KNR 2-15/GEBERIT 0405-03 | Wpusty dachowe podgrzewane z kołnierzem mocującym i z kołnierzem przyłączeniowym | kpl. | | |

BUDOWA DWÓCH PAWILONÓW O FUNKCJI USŁUGOWEJ I SPOŁECZNO-KULTURALNEJ.
PRZEBUDOWA PARKU im. J. POLIŃSKIEGO

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| | | 8 | kpl. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 94 d.3 | KNR 2- 15/GEBERIT 0402-01 | Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach o śr. zewn. 40 mm | m | | |
| | | 5,60 | m | 5,600 | |
| | | | | RAZEM | 5,600 |
| 95 d.3 | KNR 2- 15/GEBERIT 0402-01 | Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 50 mm | m | | |
| | | 37,70 | m | 37,700 | |
| | | | | RAZEM | 37,700 |
| 96 d.3 | KNR 2- 15/GEBERIT 0402-01 | Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 56 mm | m | | |
| | | 19,90 | m | 19,900 | |
| | | | | RAZEM | 19,900 |
| 97 d.3 | KNR 2- 15/GEBERIT 0402-02 | Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm | m | | |
| | | 18,40 | m | 18,400 | |
| | | | | RAZEM | 18,400 |
| 98 d.3 | | Elementy zestawu nie wynikające z KNRów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 99 d.3 | KNR 2- 15/GEBERIT 0403-01 | Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40 | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 100 d.3 | KNR 2- 15/GEBERIT 0403-01 | Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 50 | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 101 d.3 | KNR 2- 15/GEBERIT 0403-01 | Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 56 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 102 d.3 | KNR 2- 15/GEBERIT 0403-02 | Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 103 d.3 | KNR 2- 15/GEBERIT 0403-01 | Czyszczaiki Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 56 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 104 d.3 | KNR 2- 15/GEBERIT 0403-02 | Czyszczaiki Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 105 d.3 | KNR 0-34 0105-03 | Izolacja przeciwwykropleniowa: wełna mineralna na folii aluminiowej 20 mm - rury 40 mm | m | | |
| | | 5,60 | m | 5,600 | |
| | | | | RAZEM | 5,600 |
| 106 d.3 | KNR 0-34 0105-03 | Izolacja przeciwwykropleniowa: wełna mineralna na folii aluminiowej 20 mm - rury 50 mm | m | | |

BUDOWA DWÓCH PAWILONÓW O FUNKCJI USŁUGOWEJ I SPOŁECZNO-KULTURALNEJ.
PRZEBUDOWA PARKU im. J. POLIŃSKIEGO

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------------|
| | | 37,70 | m | 37,700 | |
| | | | | RAZEM | 37,700 |
| 107 d.3 | KNR 0-34 0105-03 | Izolacja przeciwwykropleniowa: wełna mineralna na folii aluminiowej 20 mm - rury 56 mm | m | | |
| | | 19,90 | m | 19,900 | |
| | | | | RAZEM | 19,900 |
| 108 d.3 | KNR 0-34 0105-03 | Izolacja przeciwwykropleniowa: wełna mineralna na folii aluminiowej 20 mm - rury 63 mm | m | | |
| | | 18,40 | m | 18,400 | |
| | | | | RAZEM | 18,400 |
| 109 d.3 | KNR-W 2-15 0127-03 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociągi o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | poz.95 + poz.96 + poz.97 + poz.98 | m | 77,000 | |
| | | łączna długość rurociągu | | RAZEM | 77,000 |
| | ilość prób szczelności | Obmiar dodatkowy | prób | | |
| | | 1 | · prób | 1,000 | |
| | | ilość prób szczelności | | RAZEM | 1,000 |
| 4 | 45331100-7 | Instalacja C.O. | | | |
| 110 d.4 | KNR 4-03 1002-06 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm | otw. | | |
| | | 12 | otw. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 111 d.4 | KNR 4-03 1002-07 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm | otw. | | |
| | | 2 | otw. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 112 d.4 | KNR 0-13 0128-01 analogia | Rurociągi PEX o śr. 16x2 mm na ścianach budynków niemieszkalnych (R,S=0,95) | m | | |
| | | 40,00 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 113 d.4 | KNR 0-13 0128-01 | Rurociągi PEX o śr. 20x2,25 mm na ścianach budynków niemieszkalnych | m | | |
| | | 20,00 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 114 d.4 | KNR 0-13 0128-03 | Rurociągi PEX o śr. 32x3 mm na ścianach budynków niemieszkalnych | m | | |
| | | 25,00 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 115 d.4 | KNR 0-13 0128-03 | Rurociągi PEX o śr. 40x4 mm na ścianach budynków niemieszkalnych | m | | |
| | | 70,00 | m | 70,000 | |
| | | | | RAZEM | 70,000 |
| 116 d.4 | KNR 0-13 0128-01 analogia | Rurociągi PEX o śr. 16x2 mm podpodłogowo w budynkach niemieszkalnych (R,S=0,95) | m | | |
| | | 200,00 | m | 200,000 | |
| | | | | RAZEM | 200,000 |
| 117 d.4 | KNR 0-13 0128-01 | Rurociągi PEX o śr. 18x2 mm podpodłogowo w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 450,00 | m | 450,000 | |
| | | | | RAZEM | 450,000 |
| 118 d.4 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) | m | | |
| | | poz.112 + poz.116 | m | 240,000 | |
| | | | | RAZEM | 240,000 |

BUDOWA DWÓCH PAWILONÓW O FUNKCJI USŁUGOWEJ I SPOŁECZNO-KULTURALNEJ.
PRZEBUDOWA PARKU im. J. POLIŃSKIEGO

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
| 119 d.4 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) | m | | |
| | | poz.117 | m | 450,000 | |
| | | | | RAZEM | 450,000 |
| 120 d.4 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) | m | | |
| | | poz.113 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 121 d.4 | KNR 0-34 0101-15 | Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) | m | | |
| | | poz.114 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 122 d.4 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) | m | | |
| | | poz.115 | m | 70,000 | |
| | | | | RAZEM | 70,000 |
| 123 d.4 | KNR 0-31 0312-02 | Rozdzielacze do c.o. HP03/16 (3 obwody, 3/4"/16) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 124 d.4 | KNR 0-31 0312-04 | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP05/16 (5 obwodów, 3/4"/16) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 125 d.4 | KNR 0-31 0312-05 | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP06/16 (6 obwodów, 3/4"/16) | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 126 d.4 | KNR 0-31 0312-06 | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP07/16 (7 obwodów, 3/4"/16) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 127 d.4 | KNNR 4 0142-02 analogia | Szafki podtynkowa do rozdzielaczy do 4-6 obwodów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 128 d.4 | KNNR 4 0142-02 analogia | Szafki podtynkowa do rozdzielaczy do 6-8 obwodów | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 129 d.4 | KNR 0-38 0102-02 | Montaż grzejników konwektorowych wodnych kanałowych typ F1T/14/29; L=1100 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 130 d.4 | KNR 0-38 0102-02 | Montaż grzejników konwektorowych wodnych kanałowych typ F1T/14/29; L=1300 | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 131 d.4 | KNR 0-38 0102-02 | Montaż grzejników konwektorowych wodnych kanałowych typ F1T/14/29; L=2000 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 132 d.4 | KNR 7-08 0101-01 analogia | Montaż transformatora natynkowego PAT-01-M-01 | ukl. | | |
| | | 1 | ukl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

BUDOWA DWÓCH PAWILONÓW O FUNKCJI USŁUGOWEJ I SPOŁECZNO-KULTURALNEJ.
PRZEBUDOWA PARKU im. J. POLIŃSKIEGO

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| 133 d.4 | KNR 7-08 0101-01 analogia | Montaż transformatora natynkowego PAT-02-M-01 | ukl. | | |
| | | 2 | ukl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 134 d.4 | KNR 7-08 0101-01 analogia | Termostt pokojowy z trzystopniowym przełącznikiem obrotów PPT-02 | ukl. | | |
| | | 4 | ukl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 135 d.4 | KNR 0-35 0113-03 | Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną wersja skrócona dn 15 | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 136 d.4 | KNR 0-35 0113-03 | Zawór odcinający dn 15 | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 137 d.4 | KNR 2-15 0419-01 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 11/600/400 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 138 d.4 | KNR 2-15 0419-01 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 11/600/600 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 139 d.4 | KNR 2-15 0419-02 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 11/600/720 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 140 d.4 | KNR 2-15 0419-02 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 11/600/800 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 141 d.4 | KNR 2-15 0419-02 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 11/600/1600 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 142 d.4 | KNR 2-15 0419-04 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 21/600/600 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 143 d.4 | KNR 2-15 0419-04 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 21/600/800 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 144 d.4 | KNR 2-15 0419-04 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22/600/1400 | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 145 d.4 | KNR-W 2-15 0425-01 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm C_WAVE _700 400 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 146 d.4 | KNR-W 2-15 0425-01 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm C_WAVE _700 500 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 147 d.4 | KNR-W 2-15 0425-02 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm C_WAVE _1100 400 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |

BUDOWA DWÓCH PAWILONÓW O FUNKCJI USŁUGOWEJ I SPOŁECZNO-KULTURALNEJ.
PRZEBUDOWA PARKU im. J. POLIŃSKIEGO

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 148 d.4 | KNR-W 2-15 0425-03 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm C_WAVE_1500 600 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 149 d.4 | KNR-W 2-15 0425-03 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm C_WAVE_1800 400 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 150 d.4 | KNR 2-15 0422-01 analogia | Zawory T6 z podłączeniem dolnym środkowym z wbudowanym zespołem zaworowym, z zestawem montażowym i podwójnym kurkiem kulowym | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 151 d.4 | KNR 2-15 0422-01 analogia | Zawory termostatyczne do grzejników łazienkowych | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 152 d.4 | KNR 2-15 0422-01 analogia | Zawory termostatyczne do grzejników C | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 153 d.4 | KNR 0-35 0113-03 analogia | Głowica termostatyczna | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 154 d.4 | KNR 0-35 0113-03 | Zawór grzejnikowy powrotny dn 15 | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 155 d.4 | KNR-W 2-15 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. - próba zasadnicza (pulsacyjna) | prób a | | |
| | | 2 | prób a | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 156 d.4 | KNR-W 2-15 0126-04 analogia | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur pex w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m | | |
| | | poz.112 + poz.113 + poz.114 + poz.115 + poz.116 + poz.117 | m | 805,000 | |
| | | łączna długość rurociągu | | RAZEM | 805,000 |
| | ilość prób szczelności | Obmiar dodatkowy | prób · prób · | | |
| | | 1 | | 1,000 | |
| | | ilość prób szczelności | | RAZEM | 1,000 |
| 157 d.4 | KNR-W 2-15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | 16 | urz. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 5 | 45331100-7 | Pompa ciepła budynek A | | | |
| 158 d.5 | KNR-W 2-17 0322-01 analogia | Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej Altherma 16.0 kW 3F G2G1 INVERTER R 410 A 400V | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 159 d.5 | KNR 2-15 0121-03 analogia | Moduł hydrauliczny LT ścienny 11/14/16 kW G2G1 SPLIT GRZANIE GRZAŁKA 0-9 kW | kpl. | | |

BUDOWA DWÓCH PAWILONÓW O FUNKCJI USŁUGOWEJ I SPOŁECZNO-KULTURALNEJ.
PRZEBUDOWA PARKU im. J. POLIŃSKIEGO

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 160 d.5 | KNR 7-24 0515-01 | Napełnienie pompy ciepła czynnikiem chłodzącym R410C | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 161 d.5 | KNNR 4 0143-02 | Zasobnik c.w.u. ze stali nierdzewnej 150 dm3 G2G1 z zaworami i grzałką elektryczną 3,0 kW | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 162 d.5 | KNR 7-07 0101-01 | Pompa c.o.(P-1): Q = 1,4 m3/h; H = 30 kPa np. Grundfos ALPHA 2 25-60 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 163 d.5 | KNR 7-07 0101-01 | Pompa c.w.(P-2): Q = 1 m3/h; H = 20 kPa np. Grundfos ALPHA 2 25-40 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 164 d.5 | KNR 2-15 0506-01 analogia | Naczynie wzbiorcze dla instalacji c.o. np. Reflex NG18 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 165 d.5 | KNNR 4 0134-06 | Zawór bezpieczeństwa membranowy ½" (ZB-1) typ 1915 ½" d=12mm; ciśnienie zadziałania 2,5 bar | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 166 d.5 | KNNR 4 0134-06 | Zawór bezpieczeństwa membranowy ½" (ZB-2) typ 2115 ½" d=12mm; ciśnienie zadziałania 6 bar | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 167 d.5 | KNR-W 2-15 0132-04 | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 168 d.5 | KNR-W 2-15 0132-03 | Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 169 d.5 | KNR-W 2-15 0530-01 | Termometry montowane w gotowej tulei 0:-100C | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 170 d.5 | KNR-W 2-15 0530-02 | Manometry montowane w gotowej tulei 0:-0,6 MPa | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 171 d.5 | KNR 7-07 0101-01 | Pompa cyrkulacyjna c.w.(P-3): Q = 0,5 m3/h; H = 5 kPa np. Grundfos Alpha 2 15-40 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 172 d.5 | KNR 2-15 0506-01 analogia | Naczynie wzbiorcze przeponowe dla instalacji c.w.u. np. Reflex DD-18; 10bar zielone przepływowe | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 173 d.5 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

BUDOWA DWÓCH PAWILONÓW O FUNKCJI USŁUGOWEJ I SPOŁECZNO-KULTURALNEJ.
PRZEBUDOWA PARKU im. J. POLIŃSKIEGO

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| 174 d.5 | KNR-W 2-15 0132-02 | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 175 d.5 | KNR-W 2-15 0132-02 | Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 176 d.5 | KNR-W 2-15 0132-02 | Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 20 mm typ EA 251 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 177 d.5 | KNR-W 2-15 0530-02 | Manometry montowane w gotowej tulei 0-1,0 MPa | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 178 d.5 | KNR-W 2-15 0123-01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 16 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych PEX | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 179 d.5 | KNR-W 2-15 0140-01 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm bez zaworów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 180 d.5 | KNR INSTAL 0301-01 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 9,5 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) | m | | |
| | | 3,00 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 181 d.5 | KNR INSTAL 0301-03 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15,9 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) | m | | |
| | | 3,00 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 6 | 45300000-0 | Pompa ciepła budynek B | | | |
| 182 d.6 | KNR-W 2-17 0322-01 analogia | Pompa ciepła LA25TU 19,7 kW, powietrze-woda do montażu na zewnątrz budynku, 2-STOPNIOWA | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 183 d.6 | KNR 7-24 0515-01 | Napełnienie pompy ciepła czynnikiem chłodzącym R410C | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 184 d.6 | KNR 5-08 0207-02 | Przewód komunikacyjny EVL 20U między menadżerem a zew. pompą ciepła | m | | |
| | | 20,00 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 185 d.6 | KNR 7-08 0401-01 analogia | Regulator pompy ciepła | ukł. | | |
| | | 1 | ukł. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 186 d.6 | KNNR 4 0143-02 | Zbiornik ciepłej wody z czujnikiem temperatury WWSP880E. Zbiornik stal. emal. 400dm3 pow.wym. 4,2 m2 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 187 d.6 | KNR 5-08 0402-01 analogia | Grzałka elektryczna 4,5 kW kołnierзова FLHU 70 do podgrzewaczy cwu 400V. Reg. Temp.15-85C | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |

BUDOWA DWÓCH PAWILONÓW O FUNKCJI USŁUGOWEJ I SPOŁECZNO-KULTURALNEJ.
PRZEBUDOWA PARKU im. J. POLIŃSKIEGO

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 188 d.6 | KNR 2-15 0121-03 analogia | Moduł obiegu bezpośredniego WWM25 do współpracy z pompami o DN25 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 189 d.6 | KNR 7-07 0101-01 | Pompa c.o.(P-1): Q = 1,7 m3/h; H = 30 kPa np. Grundfos ALPHA 2 25-60 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 190 d.6 | KNR 7-07 0101-01 | Pompa obiegowa (P-5): Q = 1,7 m3/h; H = 4 mH2O np. Wilo Stratos 25/1-8 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 191 d.6 | KNR 7-07 0101-01 | Pompa obiegowa c.w. (P-6): Q = 1,13 m3/h; H = 3 mH2O np. Wilo Stratos 25/1-8 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 192 d.6 | KNR 7-24 0239-05 analogia | Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV32 z osłoną izolacyjną | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 193 d.6 | KNNR 4 0143-02 | Zbiornik buforowy PSW 200. Stalowy zbiornik 200 dm3 izol.poliur. 3muf. DN40 H1300 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 194 d.6 | KNR 5-08 0402-01 analogia | Grzałka elektryczna 6 kW wkręcana do zbiorników buforowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 195 d.6 | KNNR 4 0134-06 | Zawór bezpieczeństwa membranowy ½" (ZB-3 i ZB-4) typ 1915 ½" d=12mm; ciśnienie zadziałania 2,5 bar | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 196 d.6 | KNR 2-15 0506-01 analogia | Naczynie wzbiorcze dla instalacji c.o. np. Reflex NG25 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 197 d.6 | KNR-W 2-15 0132-04 | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 198 d.6 | KNR-W 2-15 0132-03 | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 199 d.6 | KNR-W 2-15 0132-03 | Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 200 d.6 | KNR-W 2-15 0530-01 | Termometry montowane w gotowej tulei 0-:-100C | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 201 d.6 | KNR-W 2-15 0530-02 | Manometry montowane w gotowej tulei 0-:-0,6 MPa | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

BUDOWA DWÓCH PAWILONÓW O FUNKCJI USŁUGOWEJ I SPOŁECZNO-KULTURALNEJ.
PRZEBUDOWA PARKU im. J. POLIŃSKIEGO

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|---------------|
| 202 d.6 | KNR K-05 0601-01 + KNR K-05 0601-02 | Kolektor płaski Cosmosun Basic 2.51 absorber miedź - 4 szt System połączeń dla 4 kolektorów komfort / basic - 1 kpl Zestaw montażowy dla 2 kol. Basic dach płaski -1 szt. Zestaw rozszerzaj. + 2 kol. Basic dach płaski - 1 szt | zest aw | | |
| | | 1 | zest aw | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 203 d.6 | KNR 7-07 0102-02 analogia | Grupa pompowa GPS 60A | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 204 d.6 | cena zakładowa | Płyn do instalacji solarnych 10l (glikol propylenowy) | l | | |
| | | 10 | l | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 205 d.6 | KNR 2-15 0506-01 analogia | Naczynie przeponowe solar 35 dm3 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 206 d.6 | KNR 7-08 0205-02 analogia | Regulator solarny RSS 2 | ukł. | | |
| | | 1 | ukł. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 207 d.6 | KNNR 4 0143-02 | Podgrzewacz c.w.u. FISH 400 S1 Grzałka 3 kW; max.ciśn.rob. 10/3/10 bar | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 208 d.6 | KNR 7-07 0101-01 | Pompa cyrkulacyjna c.w.(P-7): Q = 1 m3/h; H = 5 kPa np. Grundfos Alpha 2 15-40 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 209 d.6 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 210 d.6 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm ze spustem | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 211 d.6 | KNR-W 2-15 0132-02 | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 212 d.6 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory zwrotne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 213 d.6 | KNR-W 2-15 0132-02 | Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 20 mm typ EA 251 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 214 d.6 | KNR 0-31 0208-05 | Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |

BUDOWA DWÓCH PAWILONÓW O FUNKCJI USŁUGOWEJ I SPOŁECZNO-KULTURALNEJ.
PRZEBUDOWA PARKU im. J. POLIŃSKIEGO

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| 215 d.6 | KNR-W 2-15 0132-02 | Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 216 d.6 | KNR 2-15 0506-01 analogia | Naczynie zbiorcze np. Refix DT5 60 dm3 z flowjet 11/4" | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 217 d.6 | KNNR 4 0134-06 | Zawór bezpieczeństwa membranowy 1/2" (ZB-5) typ 2115 1/2" d=12mm; ciśnienie zadziałania 6 bar | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 218 d.6 | KNR-W 2-15 0530-02 | Manometry montowane w gotowej tulei 0:-1,0 MPa | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 219 d.6 | KNR-W 2-15 0123-01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 16 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych PEX | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 220 d.6 | KNR-W 2-15 0140-01 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm bez zaworów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 221 d.6 | KNR INSTAL 0301-03 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) | m | | |
| | | 20,00 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 7 | 45331200-8 | Wentylacja | | | |
| 222 d.7 | KNR 2-17 0208-01 | Wentylatory nakratkowe Q = 100 m3/h | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 223 d.7 | KNR 2-17 0146-01 | Czerpnia ścienna 350x150 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 224 d.7 | KNR 2-17 0155-03 analogia | Filtr kanałowy Ø250 EU-3 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 225 d.7 | KNR 2-17 0205-01 | Wentylator kanałowy TD-800/200N | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 226 d.7 | KNR 2-17 0205-03 analogia | Nagrzewnica kanałowa 3 kW DH-200/30 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 227 d.7 | KNR 2-17 0153-01 analogia | Termostat kanałowy TK-1 z sondą kanałową | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 228 d.7 | KNR 2-17 0101-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - kanał 350x150 | m2 | | |

BUDOWA DWÓCH PAWILONÓW O FUNKCJI USŁUGOWEJ I SPOŁECZNO-KULTURALNEJ.
PRZEBUDOWA PARKU im. J. POLIŃSKIEGO

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| | | 3,00 * (0,35 * 2 + 0,15 * 2) | m2 | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 229 d.7 | KNR 2-17 0113-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - SR-200 | m2 | | |
| | | 2,00 * 0,20 * 3,14 | m2 | 1,256 | |
| | | | | RAZEM | 1,256 |
| 230 d.7 | KNR 2-17 0113-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - SR-250 | m2 | | |
| | | 1,00 * 0,25 * 3,14 | m2 | 0,785 | |
| | | | | RAZEM | 0,785 |
| 231 d.7 | KNR 2-16 0305-01 | Izolacja o grubości 40-60 mm płytami z wełny mineralnej 30mm na folii aluminiowej | m2 | | |
| | | poz.228 + poz.229 + poz.230 | m2 | 5,041 | |
| | | | | RAZEM | 5,041 |
| 232 d.7 | KNR 2-17 0113-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - SR-125 | m2 | | |
| | | 2,00 * 0,125 * 3,14 | m2 | 0,785 | |
| | | | | RAZEM | 0,785 |
| 233 d.7 | KNR 2-17 0113-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - SR-160 | m2 | | |
| | | 6,00 * 0,16 * 3,14 | m2 | 3,014 | |
| | | | | RAZEM | 3,014 |
| 234 d.7 | KNR 2-17 0113-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - SR-200 | m2 | | |
| | | 18,00 * 0,20 * 3,14 | m2 | 11,304 | |
| | | | | RAZEM | 11,304 |
| 235 d.7 | KNR 2-17 0205-01 | Wentylator kanałowy TD-500/160 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 236 d.7 | KNR 2-17 0144-01 | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 200 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 237 d.7 | KNR 2-17 0149-02 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 200 mm, w układach kanałowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 238 d.7 | KNR 2-17 0140-01 analogia | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - zawór nawiewny ZN-160 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 239 d.7 | KNR 2-17 0140-01 analogia | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - zawór wywiewny ZW-160 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 240 d.7 | KNP 05 0822 -04.01 | Kurtyny powietrzne z grzałkami elektrycznymi do ochrony wejść do pomieszczeń, w których przebywają ludzie - montaż | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 241 d.7 | | Kurtyny powietrzne z grzałkami elektrycznymi do ochrony wejść do pomieszczeń, w których przebywają ludzie - dostawa | szt | | |
| | | 4 | szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |

BUDOWA DWÓCH PAWILONÓW O FUNKCJI USŁUGOWEJ I SPOŁECZNO-KULTURALNEJ.
PRZEBUDOWA PARKU im. J. POLIŃSKIEGO

Kosztyorys ofertowy

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość | Udział % |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|------|---------|----------|
| KOSZTORYS: BUDOWA DWÓCH PAWILONÓW O FUNKCJI USŁUGOWEJ I SPOŁECZNO-KULTURALNEJ. PRZEBUDOWA PARKU im. J. POLIŃSKIEGO | | | | | | | |
| 1 | 45332200-5 | Instalacja z.w.u., c.w.u i c.c.w.u. | | | | | |
| 1 d.1 | KNR 4-03 1002-01 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 25 mm | otw. | 6,000 | | | |
| 2 d.1 | KNR 4-03 1002-06 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm | otw. | 16,000 | | | |
| 3 d.1 | KNR 4-03 1002-09 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 80 mm | otw. | 2,000 | | | |
| 4 d.1 | KNR 4-03 1004-15 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 100 mm | otw. | 2,000 | | | |
| 5 d.1 | KNR 0-13 0128-01 analogia | Rurociągi PEX o śr. 16x2 mm na ścianach budynków niemieszkalnych - zimna woda (R,S=0,95) | m | 50,000 | | | |
| 6 d.1 | KNR 0-13 0128-01 | Rurociągi PEX o śr. 20x2,25 mm na ścianach budynków niemieszkalnych - zimna woda | m | 25,000 | | | |
| 7 d.1 | KNR 0-13 0128-02 | Rurociągi PEX o śr. 25x2,5 mm na ścianach budynków niemieszkalnych - zimna woda | m | 20,000 | | | |
| 8 d.1 | KNR 0-13 0128-03 | Rurociągi PEX o śr. 32x3 mm na ścianach budynków niemieszkalnych - zimna woda | m | 6,000 | | | |
| 9 d.1 | KNNR 4 1009-01 analogia | Rurociągi PEX o śr.32x3 mm pod posadzką- zimna woda (RS=0,85) | m | 9,500 | | | |
| 10 d.1 | KNR 0-13 0128-06 | Rurociągi PEX o śr. 63x6 mm na ścianach budynków niemieszkalnych - zimna woda | m | 10,000 | | | |
| 11 d.1 | KNR 0-13 0128-07 | Rurociągi PEX o śr. 90x8,5 mm na ścianach budynków niemieszkalnych - zimna woda (R,S=1,15) | m | 20,000 | | | |
| 12 d.1 | KNR 0-13 0128-01 analogia | Rurociągi PEX o śr. 16x2 mm na ścianach budynków niemieszkalnych - ciepła woda (R,S=0,95) | m | 70,000 | | | |
| 13 d.1 | KNR 0-13 0128-01 | Rurociągi PEX o śr. 20x2,25 mm na ścianach budynków niemieszkalnych - ciepła woda | m | 15,000 | | | |
| 14 d.1 | KNR 0-13 0128-02 | Rurociągi PEX o śr. 25x2,5 mm na ścianach budynków niemieszkalnych - ciepła woda | m | 25,000 | | | |
| 15 d.1 | KNR 2-01 0701-0504 | Ręczne kopanie rowów o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III | m | 14,500 | | | |
| 16 d.1 | KNR 2-18 0501-01 | Wodociągi - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m ² | 8,700 | | | |
| 17 d.1 | KNNR 4 1009-01 analogia | Rurociągi PEX o śr.32x3 mm w wykopie - zimna woda (RS=0,85) | m | 14,500 | | | |
| 18 d.1 | KNR 2-19 0219-01 analogia | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | 14,500 | | | |
| 19 d.1 | KNR 2-01 0704-0504 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III | m | 14,500 | | | |
| 20 d.1 | KNR 0-34 0101-01 | Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) | m | 50,000 | | | |
| 21 d.1 | KNR 0-34 0101-01 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) | m | 25,000 | | | |
| 22 d.1 | KNR 0-34 0101-02 | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) | m | 20,000 | | | |
| 23 d.1 | KNR 0-34 0101-02 | Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) | m | 30,000 | | | |
| 24 d.1 | KNR 0-34 0101-05 | Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) | m | 10,000 | | | |

BUDOWA DWÓCH PAWILONÓW O FUNKCJI USŁUGOWEJ I SPOŁECZNO-KULTURALNEJ.
PRZEBUDOWA PARKU im. J. POLIŃSKIEGO

Kosztyorys ofertowy

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość | Udział % |
|-----------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|---------|----------|
| 25 d.1 | KNR 0-34 0101-05 | Izolacja rurociągów śr. 90 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) | m | 20,000 | | | |
| 26 d.1 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) | m | 70,000 | | | |
| 27 d.1 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) | m | 15,000 | | | |
| 28 d.1 | KNR 0-34 0101-11 | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) | m | 25,000 | | | |
| 29 d.1 | KNR-W 2- 15 0123-01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 16 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych PEX | kpl. | 1,000 | | | |
| 30 d.1 | KNR-W 2- 15 0123-05 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych PEX | kpl. | 1,000 | | | |
| 31 d.1 | KNR-W 2- 15 0140-01 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm z zaworami 25 mm | kpl. | 1,000 | | | |
| 32 d.1 | KNR-W 2- 15 0140-05 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 40 mm z zaworami 50 mm | kpl. | 1,000 | | | |
| 33 d.1 | KNR 7-09 2602-08 | Montaż zaworów zaporowych kołnierзовych o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie nominalne do 4.0 MPa | szt. | 2,000 | | | |
| 34 d.1 | KNR 7-09 2602-08 analogia | Montaż zaworów antyskażeniowych kołnierзовych o średnicy nominalnej 80 mm na ciśnienie nominalne do 4.0 MPa typ EA426 | szt. | 1,000 | | | |
| 35 d.1 | KNR-W 2- 15 0132-01 | Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 21,000 | | | |
| 36 d.1 | KNR-W 2- 15 0132-02 | Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 1,000 | | | |
| 37 d.1 | KNR-W 2- 15 0132-03 | Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 5,000 | | | |
| 38 d.1 | KNR-W 2- 15 0132-08 | Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm | szt. | 3,000 | | | |
| 39 d.1 | KNR-W 2- 15 0132-03 | Filtry siatkowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 1,000 | | | |
| 40 d.1 | KNR-W 2- 15 0132-08 | Filtry siatkowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm | szt. | 1,000 | | | |
| 41 d.1 | KNR-W 2- 15 0132-01 | Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 1,000 | | | |
| 42 d.1 | KNR-W 2- 15 0132-06 | Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm typ BA | szt. | 1,000 | | | |
| 43 d.1 | KNR 2-15 0122-06 analogia | Zestaw hydroforowy składający się z dwóch pomp połączonych równolegle, zamontowanych na wspólnej ramie podstawy i wyposażonych w odpowiednią armaturę. Zestaw jest zabezpieczony przed suchobiegiem o parametrach zestawu Hydro Multi-E CER 10-06 f-my Grundfos | szt. | 1,000 | | | |
| 44 d.1 | S-215 0500 -01 | Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 16 mm | szt. | 11,000 | | | |
| 45 d.1 | S-215 0500 -06 | Dodatki za podejścia dopływowe do pisuarów i zaworów czerpalnych o śr.zewn.rury 16 mm | szt. | 7,000 | | | |
| 46 d.1 | S-215 0500 -06 | Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm | szt. | 5,000 | | | |
| 47 d.1 | KNR-W 2- 15 0135-01 | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 5,000 | | | |
| 48 d.1 | KNR-W 2- 15 0135-01 analogia | Zawory odcinające WC, pisuary i baterie | szt. | 28,000 | | | |

BUDOWA DWÓCH PAWILONÓW O FUNKCJI USŁUGOWEJ I SPOŁECZNO-KULTURALNEJ.
PRZEBUDOWA PARKU im. J. POLIŃSKIEGO

Kosztorys ofertowy

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość | Udział % |
|---------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------|---------|----------|
| 49 d.1 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | 15 szt. | 6,000 | | | |
| 50 d.1 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm nps | 15 szt. | 1,000 | | | |
| 51 d.1 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | 15 szt. | 4,000 | | | |
| 52 d.1 | KNR-W 2-15 0127-03 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | 230,500 | | | |
| 53 d.1 | KNR-W 2-15 0127-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) | m | 20,000 | | | |
| Razem dział: Instalacja z.w.u., c.w.u i c.c.w.u. | | | | | | | |
| 2 | 45332300-6 | Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | | | |
| 54 d.2 | KNR 4-03 1002-05 analogia | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 110 mm | otw. | 4,000 | | | |
| 55 d.2 | KNR 4-03 1002-10 analogia | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 110 mm | otw. | 5,000 | | | |
| 56 d.2 | KNR 4-03 1002-10 analogia | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 160 mm (RS=1,25) | otw. | 4,000 | | | |
| 57 d.2 | KNR 4-03 1004-15 analogia | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 160 mm (RS=1,25) | otw. | 2,000 | | | |
| 58 d.2 | KNR-W 2-15 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach i podposadzkowo w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 26,000 | | | |
| 59 d.2 | KNR-W 2-15 0208-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach i podposadzkowo w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 20,000 | | | |
| 60 d.2 | KNR-W 2-15 0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach i podposadzkowo w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 60,000 | | | |
| 61 d.2 | KNR-W 2-15 0208-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach i podposadzkowo w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | 37,500 | | | |
| 62 d.2 | KNR 2-01 0701-1103 | Ręczne kopanie rowów o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 1,0 m w gruncie kat. III | m | 12,500 | | | |
| 63 d.2 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 | 12,500 | | | |
| 64 d.2 | KNR-W 2-15 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych | m | 12,500 | | | |
| 65 d.2 | S-219 1400-08 | Rury ochronne (osłonowe) stalowe o śr.nom. 160 mm | m | 1,000 | | | |
| 66 d.2 | KNR 2-19 0219-01 analogia | Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | 12,500 | | | |
| 67 d.2 | KNR K-05 0502-06 | Montaż kłapy burzowej 160 mm | szt. | 2,000 | | | |
| 68 d.2 | KNR 2-01 0704-0504 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III | m | 12,500 | | | |
| 69 d.2 | KNR-W 2-15 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm | szt. | 5,000 | | | |
| 70 d.2 | KNR-W 2-15 0222-01 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych | szt. | 1,000 | | | |
| 71 d.2 | KNR-W 2-15 0222-02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | 4,000 | | | |

BUDOWA DWÓCH PAWILONÓW O FUNKCJI USŁUGOWEJ I SPOŁECZNO-KULTURALNEJ.
PRZEBUDOWA PARKU im. J. POLIŃSKIEGO

Kosztorys ofertowy

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość | Udział % |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|------|---------|----------|
| 72 d.2 | KNR-W 2-15 0527-06 analogia | Zestaw z pompami o paramentach pomp Multilift M 12.1 | szt. | 1,000 | | | |
| 73 d.2 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | pod ej. | 13,000 | | | |
| 74 d.2 | KNR-W 2-15 0211-02 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych | pod ej. | 2,000 | | | |
| 75 d.2 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | pod ej. | 10,000 | | | |
| 76 d.2 | KNR-W 2-15 0218-01 | Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm | szt. | 2,000 | | | |
| 77 d.2 | KNR-W 2-15 0216-02 analogia | Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 110 mm | szt. | 4,000 | | | |
| 78 d.2 | KNR 9-26 0103-01 analogia | Koryto odwodnieniowe np. MEADRAIN Supreme EN1000 (L=1000) | m | 1,000 | | | |
| 79 d.2 | KNR-W 2-15 0229-05 | Zlewozmywaki z blachy na szafce | szt. | 4,000 | | | |
| 80 d.2 | KNR-W 2-15 0217-01 analogia | Syfony zlewozmywakowe o śr. 50 mm | szt. | 4,000 | | | |
| 81 d.2 | KNR-W 2-15 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | 6,000 | | | |
| 82 d.2 | KNR-W 2-15 0230-01 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem nps | kpl. | 1,000 | | | |
| 83 d.2 | KNR-W 2-15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl. | 4,000 | | | |
| 84 d.2 | KNR-W 2-15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" nps | kpl. | 1,000 | | | |
| 85 d.2 | KNR-W 2-15 0234-02 | Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym | kpl. | 2,000 | | | |
| Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | | | | | |
| 3 | 45332000-3 | Instalacja kanalizacji deszczowej | | | | | |
| 86 d.3 | KNR 4-03 1004-15 analogia | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 160 mm (RS=1,25) | otw. | 2,000 | | | |
| 87 d.3 | KNR 2-01 0701-1103 | Ręczne kopanie rowów o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 1,0 m w gruncie kat. III | m | 9,500 | | | |
| 88 d.3 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m2 | 9,500 | | | |
| 89 d.3 | KNR-W 2-15 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, o połączeniach wciskowych | m | 9,500 | | | |
| 90 d.3 | S-219 1400-08 | Rury ochronne (osłonowe) stalowe o śr.nom. 160 mm | m | 1,000 | | | |
| 91 d.3 | KNR 2-19 0219-01 analogia | Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | m | 9,500 | | | |
| 92 d.3 | KNR 2-01 0704-0504 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III | m | 9,500 | | | |
| 93 d.3 | KNR 2-15/GEBERIT 0405-03 | Wpusty dachowe podgrzewane z kołnierzem mocującym i z kołnierzem przyłączeniowym | kpl. | 8,000 | | | |
| 94 d.3 | KNR 2-15/GEBERIT 0402-01 | Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach o śr. zewn. 40 mm | m | 5,600 | | | |
| 95 d.3 | KNR 2-15/GEBERIT 0402-01 | Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 50 mm | m | 37,700 | | | |

BUDOWA DWÓCH PAWILONÓW O FUNKCJI USŁUGOWEJ I SPOŁECZNO-KULTURALNEJ.
PRZEBUDOWA PARKU im. J. POLIŃSKIEGO

Kosztorys ofertowy

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość | Udział % |
|-------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|------|---------|----------|
| 96 d.3 | KNR 2-15/GEBERIT 0402-01 | Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 56 mm | m | 19,900 | | | |
| 97 d.3 | KNR 2-15/GEBERIT 0402-02 | Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm | m | 18,400 | | | |
| 98 d.3 | | Elementy zestawu nie wynikające z KNRów | kpl. | 1,000 | | | |
| 99 d.3 | KNR 2-15/GEBERIT 0403-01 | Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 40 | szt. | 8,000 | | | |
| 100 d.3 | KNR 2-15/GEBERIT 0403-01 | Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 50 | szt. | 15,000 | | | |
| 101 d.3 | KNR 2-15/GEBERIT 0403-01 | Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 56 | szt. | 4,000 | | | |
| 102 d.3 | KNR 2-15/GEBERIT 0403-02 | Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm | szt. | 5,000 | | | |
| 103 d.3 | KNR 2-15/GEBERIT 0403-01 | Czyszczaiki Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 56 mm | szt. | 2,000 | | | |
| 104 d.3 | KNR 2-15/GEBERIT 0403-02 | Czyszczaiki Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 63 mm | szt. | 2,000 | | | |
| 105 d.3 | KNR 0-34 0105-03 | Izolacja przeciwwykipieniowa: wełna mineralna na folii aluminiowej 20 mm - rury 40 mm | m | 5,600 | | | |
| 106 d.3 | KNR 0-34 0105-03 | Izolacja przeciwwykipieniowa: wełna mineralna na folii aluminiowej 20 mm - rury 50 mm | m | 37,700 | | | |
| 107 d.3 | KNR 0-34 0105-03 | Izolacja przeciwwykipieniowa: wełna mineralna na folii aluminiowej 20 mm - rury 56 mm | m | 19,900 | | | |
| 108 d.3 | KNR 0-34 0105-03 | Izolacja przeciwwykipieniowa: wełna mineralna na folii aluminiowej 20 mm - rury 63 mm | m | 18,400 | | | |
| 109 d.3 | KNR-W 2-15 0127-03 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | 77,000 | | | |
| Razem dział: Instalacja kanalizacji deszczowej | | | | | | | |
| 4 | 45331100-7 | Instalacja C.O. | | | | | |
| 110 d.4 | KNR 4-03 1002-06 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm | otw. | 12,000 | | | |
| 111 d.4 | KNR 4-03 1002-07 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm | otw. | 2,000 | | | |
| 112 d.4 | KNR 0-13 0128-01 analogia | Rurociągi PEX o śr. 16x2 mm na ścianach budynków niemieszkalnych (R,S=0,95) | m | 40,000 | | | |
| 113 d.4 | KNR 0-13 0128-01 | Rurociągi PEX o śr. 20x2,25 mm na ścianach budynków niemieszkalnych | m | 20,000 | | | |
| 114 d.4 | KNR 0-13 0128-03 | Rurociągi PEX o śr. 32x3 mm na ścianach budynków niemieszkalnych | m | 25,000 | | | |
| 115 d.4 | KNR 0-13 0128-03 | Rurociągi PEX o śr. 40x4 mm na ścianach budynków niemieszkalnych | m | 70,000 | | | |
| 116 d.4 | KNR 0-13 0128-01 analogia | Rurociągi PEX o śr. 16x2 mm podłogowo w budynkach niemieszkalnych (R,S=0,95) | m | 200,000 | | | |

BUDOWA DWÓCH PAWILONÓW O FUNKCJI USŁUGOWEJ I SPOŁECZNO-KULTURALNEJ.
PRZEBUDOWA PARKU im. J. POLIŃSKIEGO

Kosztorys ofertowy

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość | Udział % |
|------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------|---------|------|---------|----------|
| 117 d.4 | KNR 0-13 0128-01 | Rurociągi PEX o śr. 18x2 mm podpodłogowo w budynkach niemieszkalnych | m | 450,000 | | | |
| 118 d.4 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) | m | 240,000 | | | |
| 119 d.4 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) | m | 450,000 | | | |
| 120 d.4 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) | m | 20,000 | | | |
| 121 d.4 | KNR 0-34 0101-15 | Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) | m | 25,000 | | | |
| 122 d.4 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) | m | 70,000 | | | |
| 123 d.4 | KNR 0-31 0312-02 | Rozdzielacze do c.o. HP03/16 (3 obwody, 3/4"/16) | kpl. | 1,000 | | | |
| 124 d.4 | KNR 0-31 0312-04 | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP05/16 (5 obwodów, 3/4"/16) | kpl. | 1,000 | | | |
| 125 d.4 | KNR 0-31 0312-05 | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP06/16 (6 obwodów, 3/4"/16) | kpl. | 2,000 | | | |
| 126 d.4 | KNR 0-31 0312-06 | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP07/16 (7 obwodów, 3/4"/16) | kpl. | 1,000 | | | |
| 127 d.4 | KNNR 4 0142-02 analogia | Szafki podtynkowa do rozdzielaczy do 4-6 obwodów | kpl. | 1,000 | | | |
| 128 d.4 | KNNR 4 0142-02 analogia | Szafki podtynkowa do rozdzielaczy do 6-8 obwodów | kpl. | 3,000 | | | |
| 129 d.4 | KNR 0-38 0102-02 | Montaż grzejników konwektorowych wodnych kanałowych typ F1T/14/29; L=1100 | szt. | 2,000 | | | |
| 130 d.4 | KNR 0-38 0102-02 | Montaż grzejników konwektorowych wodnych kanałowych typ F1T/14/29; L=1300 | szt. | 9,000 | | | |
| 131 d.4 | KNR 0-38 0102-02 | Montaż grzejników konwektorowych wodnych kanałowych typ F1T/14/29; L=2000 | szt. | 3,000 | | | |
| 132 d.4 | KNR 7-08 0101-01 analogia | Montaż transformatora natynkowego PAT-01-M -01 | ukl. | 1,000 | | | |
| 133 d.4 | KNR 7-08 0101-01 analogia | Montaż transformatora natynkowego PAT-02-M -01 | ukl. | 2,000 | | | |
| 134 d.4 | KNR 7-08 0101-01 analogia | Termostt pokojowy z trzystopniowym przełącznikiem obrotów PPT-02 | ukl. | 4,000 | | | |
| 135 d.4 | KNR 0-35 0113-03 | Zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną wersja skrócona dn 15 | szt. | 14,000 | | | |
| 136 d.4 | KNR 0-35 0113-03 | Zawór odcinający dn 15 | szt. | 14,000 | | | |
| 137 d.4 | KNR 2-15 0419-01 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 11/600/400 | kpl. | 1,000 | | | |
| 138 d.4 | KNR 2-15 0419-01 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 11/600/600 | kpl. | 1,000 | | | |
| 139 d.4 | KNR 2-15 0419-02 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 11/600/720 | kpl. | 1,000 | | | |
| 140 d.4 | KNR 2-15 0419-02 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 11/600/800 | kpl. | 1,000 | | | |
| 141 d.4 | KNR 2-15 0419-02 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe dolnozasilane 11/600/1600 | kpl. | 1,000 | | | |
| 142 d.4 | KNR 2-15 0419-04 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 21/600/600 | kpl. | 1,000 | | | |
| 143 d.4 | KNR 2-15 0419-04 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 21/600/800 | kpl. | 1,000 | | | |
| 144 d.4 | KNR 2-15 0419-04 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe dolnozasilane 22/600/1400 | kpl. | 3,000 | | | |
| 145 d.4 | KNR-W 2- 15 0425-01 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm C_WAVE _700 400 | szt. | 2,000 | | | |

BUDOWA DWÓCH PAWILONÓW O FUNKCJI USŁUGOWEJ I SPOŁECZNO-KULTURALNEJ.
PRZEBUDOWA PARKU im. J. POLIŃSKIEGO

Kosztorys ofertowy

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość | Udział % |
|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|------|---------|----------|
| 146 d.4 | KNR-W 2-15 0425-01 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm C_WAVE_700 500 | szt. | 1,000 | | | |
| 147 d.4 | KNR-W 2-15 0425-02 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm C_WAVE_1100 400 | szt. | 1,000 | | | |
| 148 d.4 | KNR-W 2-15 0425-03 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm C_WAVE_1500 600 | szt. | 1,000 | | | |
| 149 d.4 | KNR-W 2-15 0425-03 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm C_WAVE_1800 400 | szt. | 1,000 | | | |
| 150 d.4 | KNR 2-15 0422-01 analogia | Zawory T6 z podłączeniem dolnym środkowym z wbudowanym zespołem zaworowym, z zestawem montażowym i podwójnym kurkiem kulowym | kpl. | 4,000 | | | |
| 151 d.4 | KNR 2-15 0422-01 analogia | Zawory termostatyczne do grzejników łazienkowych | kpl. | 6,000 | | | |
| 152 d.4 | KNR 2-15 0422-01 analogia | Zawory termostatyczne do grzejników C | kpl. | 6,000 | | | |
| 153 d.4 | KNR 0-35 0113-03 analogia | Głowica termostatyczna | szt. | 16,000 | | | |
| 154 d.4 | KNR 0-35 0113-03 | Zawór grzejnikowy powrotny dn 15 | szt. | 12,000 | | | |
| 155 d.4 | KNR-W 2-15 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | 2,000 | | | |
| 156 d.4 | KNR-W 2-15 0126-04 analogia | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur pex w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m | 805,000 | | | |
| 157 d.4 | KNR-W 2-15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | 16,000 | | | |
| Razem dział: Instalacja C.O. | | | | | | | |
| 5 | 45331100-7 | Pompa ciepła budynek A | | | | | |
| 158 d.5 | KNR-W 2-17 0322-01 analogia | Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej Altherma 16.0 kW 3F G2G1 INVERTER R 410 A 400V | szt. | 1,000 | | | |
| 159 d.5 | KNR 2-15 0121-03 analogia | Moduł hydrauliczny LT ścienny 11/14/16 kW G2G1 SPLIT GRZANIE GRZAŁKA 0-9 kW | kpl. | 1,000 | | | |
| 160 d.5 | KNR 7-24 0515-01 | Napełnienie pompy ciepła czynnikiem chłodzącym R410C | kpl. | 1,000 | | | |
| 161 d.5 | KNNR 4 0143-02 | Zasobnik c.w.u. ze stali nierdzewnej 150 dm3 G2G1 z zaworami i grzałką elektryczną 3,0 kW | kpl. | 1,000 | | | |
| 162 d.5 | KNR 7-07 0101-01 | Pompa c.o.(P-1): Q = 1,4 m3/h; H = 30 kPa np. Grundfos ALPHA 2 25-60 | kpl. | 1,000 | | | |
| 163 d.5 | KNR 7-07 0101-01 | Pompa c.w.(P-2): Q = 1 m3/h; H = 20 kPa np. Grundfos ALPHA 2 25-40 | kpl. | 1,000 | | | |
| 164 d.5 | KNR 2-15 0506-01 analogia | Naczynie wzbiorcze dla instalacji c.o. np. Reflex NG18 | szt. | 1,000 | | | |
| 165 d.5 | KNNR 4 0134-06 | Zawór bezpieczeństwa membranowy ½" (ZB-1) typ 1915 ½" d=12mm; ciśnienie zadziałania 2,5 bar | szt. | 1,000 | | | |
| 166 d.5 | KNNR 4 0134-06 | Zawór bezpieczeństwa membranowy ½" (ZB-2) typ 2115 ½" d=12mm; ciśnienie zadziałania 6 bar | szt. | 1,000 | | | |
| 167 d.5 | KNR-W 2-15 0132-04 | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 6,000 | | | |
| 168 d.5 | KNR-W 2-15 0132-03 | Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 2,000 | | | |
| 169 d.5 | KNR-W 2-15 0530-01 | Termometry montowane w gotowej tulei 0-:-100C | szt. | 3,000 | | | |

BUDOWA DWÓCH PAWILONÓW O FUNKCJI USŁUGOWEJ I SPOŁECZNO-KULTURALNEJ.
PRZEBUDOWA PARKU im. J. POLIŃSKIEGO

Kosztorys ofertowy

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość | Udział % |
|--------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|---------|----------|
| 170 d.5 | KNR-W 2-15 0530-02 | Manometry montowane w gotowej tulei 0-:-0,6 MPa | szt. | 2,000 | | | |
| 171 d.5 | KNR 7-07 0101-01 | Pompa cyrkulacyjna c.w.(P-3): Q = 0,5 m3/h; H = 5 kPa np. Grundfos Alpha 2 15-40 | kpl. | 1,000 | | | |
| 172 d.5 | KNR 2-15 0506-01 analogia | Naczynie wzbiorcze przeponowe dla instalacji c.w.u. np. Reflex DD-18; 10bar zielone przepływowe | szt. | 1,000 | | | |
| 173 d.5 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 2,000 | | | |
| 174 d.5 | KNR-W 2-15 0132-02 | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 3,000 | | | |
| 175 d.5 | KNR-W 2-15 0132-02 | Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 1,000 | | | |
| 176 d.5 | KNR-W 2-15 0132-02 | Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 20 mm typ EA 251 | szt. | 1,000 | | | |
| 177 d.5 | KNR-W 2-15 0530-02 | Manometry montowane w gotowej tulei 0-:-1,0 MPa | szt. | 1,000 | | | |
| 178 d.5 | KNR-W 2-15 0123-01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 16 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych PEX | kpl. | 1,000 | | | |
| 179 d.5 | KNR-W 2-15 0140-01 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm bez zaworów | kpl. | 1,000 | | | |
| 180 d.5 | KNR INSTAL 0301-01 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 9,5 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) | m | 3,000 | | | |
| 181 d.5 | KNR INSTAL 0301-03 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15,9 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) | m | 3,000 | | | |
| Razem dział: Pompa ciepła budynek A | | | | | | | |
| 6 | 45300000-0 | Pompa ciepła budynek B | | | | | |
| 182 d.6 | KNR-W 2-17 0322-01 analogia | Pompa ciepła LA25TU 19,7 kW, powietrze-woda do montażu na zewnątrz budynku, 2-STOPNIOWA | szt. | 1,000 | | | |
| 183 d.6 | KNR 7-24 0515-01 | Napełnienie pompy ciepła czynnikiem chłodzącym R410C | kpl. | 1,000 | | | |
| 184 d.6 | KNR 5-08 0207-02 | Przewód komunikacyjny EVL 20U między menadżerem a zew. pompą ciepła | m | 20,000 | | | |
| 185 d.6 | KNR 7-08 0401-01 analogia | Regulator pompy ciepła | ukł. | 1,000 | | | |
| 186 d.6 | KNNR 4 0143-02 | Zbiornik ciepłej wody z czujnikiem temperatury WWSP880E. Zbiornik stal. emal. 400dm3 pow.wym. 4,2 m2 | kpl. | 1,000 | | | |
| 187 d.6 | KNR 5-08 0402-01 analogia | Grzałka elektryczna 4,5 kW kołnierzowa FLHU 70 do podgrzewaczy cwu 400V. Reg. Temp.15-85C | szt. | 1,000 | | | |
| 188 d.6 | KNR 2-15 0121-03 analogia | Moduł obiegu bezpośredniego WWM25 do współpracy z pompami o DN25 | kpl. | 1,000 | | | |
| 189 d.6 | KNR 7-07 0101-01 | Pompa c.o.(P-1): Q = 1,7 m3/h; H = 30 kPa np. Grundfos ALPHA 2 25-60 | kpl. | 1,000 | | | |
| 190 d.6 | KNR 7-07 0101-01 | Pompa obiegowa (P-5): Q = 1,7 m3/h; H = 4 mH2O np. Wilo Stratos 25/1-8 | kpl. | 1,000 | | | |
| 191 d.6 | KNR 7-07 0101-01 | Pompa obiegowa c.w. (P-6): Q = 1,13 m3/h; H = 3 mH2O np. Wilo Stratos 25/1-8 | kpl. | 1,000 | | | |
| 192 d.6 | KNR 7-24 0239-05 analogia | Podwójny rozdzielacz bezciśnieniowy DDV32 z osłoną izolacyjną | kpl. | 1,000 | | | |
| 193 d.6 | KNNR 4 0143-02 | Zbiornik buforowy PSW 200. Stalowy zbiornik 200 dm3 izol.poliur. 3muf. DN40 H1300 | kpl. | 1,000 | | | |

BUDOWA DWÓCH PAWILONÓW O FUNKCJI USŁUGOWEJ I SPOŁECZNO-KULTURALNEJ.
PRZEBUDOWA PARKU im. J. POLIŃSKIEGO

Kosztorys ofertowy

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość | Udział % |
|------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------|---------|----------|
| 194 d.6 | KNR 5-08 0402-01 analogia | Grzałka elektryczna 6 kW wkręcana do zbiorników buforowych | szt. | 1,000 | | | |
| 195 d.6 | KNNR 4 0134-06 | Zawór bezpieczeństwa membranowy ½" (ZB-3 i ZB-4) typ 1915 ½" d=12mm; ciśnienie zadziałania 2,5 bar | szt. | 2,000 | | | |
| 196 d.6 | KNR 2-15 0506-01 analogia | Naczynie wzbiornicze dla instalacji c.o. np. Reflex NG25 | szt. | 1,000 | | | |
| 197 d.6 | KNR-W 2- 15 0132-04 | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 4,000 | | | |
| 198 d.6 | KNR-W 2- 15 0132-03 | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 3,000 | | | |
| 199 d.6 | KNR-W 2- 15 0132-03 | Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 1,000 | | | |
| 200 d.6 | KNR-W 2- 15 0530-01 | Termometry montowane w gotowej tulei 0-:-100C | szt. | 3,000 | | | |
| 201 d.6 | KNR-W 2- 15 0530-02 | Manometry montowane w gotowej tulei 0-:-0,6 MPa | szt. | 1,000 | | | |
| 202 d.6 | KNR K-05 0601-01 + KNR K-05 0601-02 | Kolektor płaski Cosmosun Basic 2.51 absorber miedź - 4 szt System połączeń dla 4 kolektorów komfort / basic - 1 kpl Zestaw montażowy dla 2 kol. Basic dach płaski -1 szt. Zestaw rozszerzaj. + 2 kol. Basic dach płaski - 1 szt | zestaw | 1,000 | | | |
| 203 d.6 | KNR 7-07 0102-02 analogia | Grupa pompowa GPS 60A | kpl. | 1,000 | | | |
| 204 d.6 | cena zakładowa | Płyn do instalacji solarnych 10l (glikol propylenowy) | l | 10,000 | | | |
| 205 d.6 | KNR 2-15 0506-01 analogia | Naczynie przeponowe solar 35 dm3 | szt. | 1,000 | | | |
| 206 d.6 | KNR 7-08 0205-02 analogia | Regulator solarny RSS 2 | ukł. | 1,000 | | | |
| 207 d.6 | KNNR 4 0143-02 | Podgrzewacz c.w.u. FISH 400 S1 Grzałka 3 kW; max.ciśn.rob. 10/3/10 bar | kpl. | 1,000 | | | |
| 208 d.6 | KNR 7-07 0101-01 | Pompa cyrkulacyjna c.w.(P-7): Q = 1 m3/h; H = 5 kPa np. Grundfos Alpha 2 15-40 | kpl. | 1,000 | | | |
| 209 d.6 | KNR-W 2- 15 0132-01 | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 9,000 | | | |
| 210 d.6 | KNR-W 2- 15 0132-01 | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm ze spustem | szt. | 6,000 | | | |
| 211 d.6 | KNR-W 2- 15 0132-02 | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 5,000 | | | |
| 212 d.6 | KNR-W 2- 15 0132-01 | Zawory zwrotne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 1,000 | | | |
| 213 d.6 | KNR-W 2- 15 0132-02 | Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 20 mm typ EA 251 | szt. | 1,000 | | | |
| 214 d.6 | KNR 0-31 0208-05 | Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm | szt. | 3,000 | | | |
| 215 d.6 | KNR-W 2- 15 0132-02 | Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 1,000 | | | |
| 216 d.6 | KNR 2-15 0506-01 analogia | Naczynie wzbiornicze np. Refix DT5 60 dm3 z flowjet 1 1/4" | szt. | 1,000 | | | |
| 217 d.6 | KNNR 4 0134-06 | Zawór bezpieczeństwa membranowy ½" (ZB-5) typ 2115 ½" d=12mm; ciśnienie zadziałania 6 bar | szt. | 3,000 | | | |

BUDOWA DWÓCH PAWILONÓW O FUNKCJI USŁUGOWEJ I SPOŁECZNO-KULTURALNEJ.
PRZEBUDOWA PARKU im. J. POLIŃSKIEGO

Kosztyorys ofertowy

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość | Udział % |
|--------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|------|---------|----------|
| 218 d.6 | KNR-W 2-15 0530-02 | Manometry montowane w gotowej tulei 0-;-1,0 MPa | szt. | 1,000 | | | |
| 219 d.6 | KNR-W 2-15 0123-01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 16 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych PEX | kpl. | 1,000 | | | |
| 220 d.6 | KNR-W 2-15 0140-01 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm bez zaworów | kpl. | 1,000 | | | |
| 221 d.6 | KNR INSTAL 0301-03 | Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) | m | 20,000 | | | |
| Razem dział: Pompa ciepła budynek B | | | | | | | |
| 7 | 45331200-8 | Wentylacja | | | | | |
| 222 d.7 | KNR 2-17 0208-01 | Wentylatory nakratkowe Q = 100 m3/h | szt. | 5,000 | | | |
| 223 d.7 | KNR 2-17 0146-01 | Czerpnia ścienna 350x150 | szt. | 1,000 | | | |
| 224 d.7 | KNR 2-17 0155-03 analogia | Filtr kanałowy Ø250 EU-3 | szt. | 1,000 | | | |
| 225 d.7 | KNR 2-17 0205-01 | Wentylator kanałowy TD-800/200N | szt. | 1,000 | | | |
| 226 d.7 | KNR 2-17 0205-03 analogia | Nagrzewnica kanałowa 3 kW DH-200/30 | szt. | 1,000 | | | |
| 227 d.7 | KNR 2-17 0153-01 analogia | Termostat kanałowy TK-1 z sondą kanałową | szt. | 1,000 | | | |
| 228 d.7 | KNR 2-17 0101-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - kanał 350x150 | m2 | 3,000 | | | |
| 229 d.7 | KNR 2-17 0113-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - SR-200 | m2 | 1,256 | | | |
| 230 d.7 | KNR 2-17 0113-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - SR-250 | m2 | 0,785 | | | |
| 231 d.7 | KNR 2-16 0305-01 | Izolacja o grubości 40-60 mm płytami z wełny mineralnej 30mm na folii aluminiowej | m2 | 5,041 | | | |
| 232 d.7 | KNR 2-17 0113-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - SR-125 | m2 | 0,785 | | | |
| 233 d.7 | KNR 2-17 0113-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - SR-160 | m2 | 3,014 | | | |
| 234 d.7 | KNR 2-17 0113-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - SR-200 | m2 | 11,304 | | | |
| 235 d.7 | KNR 2-17 0205-01 | Wentylator kanałowy TD-500/160 | szt. | 1,000 | | | |
| 236 d.7 | KNR 2-17 0144-01 | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 200 mm | szt. | 1,000 | | | |
| 237 d.7 | KNR 2-17 0149-02 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 200 mm, w układach kanałowych | szt. | 1,000 | | | |
| 238 d.7 | KNR 2-17 0140-01 analogia | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - zawór nawiewny ZN-160 | szt. | 2,000 | | | |
| 239 d.7 | KNR 2-17 0140-01 analogia | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - zawór wywiewny ZW-160 | szt. | 1,000 | | | |
| 240 d.7 | KNP 05 0822-04.01 | Kurtyny powietrzne z grzałkami elektrycznymi do ochrony wejść do pomieszczeń, w których przebywają ludzie - montaż | szt. | 4,000 | | | |

BUDOWA DWÓCH PAWILONÓW O FUNKCJI USŁUGOWEJ I SPOŁECZNO-KULTURALNEJ.
PRZEBUDOWA PARKU im. J. POLIŃSKIEGO

Kosztorys ofertowy

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Ilość | Cena | Wartość | Udział % |
|--------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|---------|----------|
| 241 d.7 | | Kurtyny powietrzne z grzałkami elektrycznymi do ochrony wejść do pomieszczeń, w których przebywają ludzie - dostawa | szt | 4,000 | | | |
| Razem dział: Wentylacja | | | | | | | |
| Kosztorys netto | | | | | | | |
| VAT 23 % | | | | | | | |
| Kosztorys brutto | | | | | | | |