

PRZEDMIAR
INSTALACJE SANITARNE WOD-KAN

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa szpitala w PARCZEWIE - instalacja wodno kanalizacyjna
ADRES INWESTYCJI : 21-200 Parczew ul. Kościelna 136
INWESTOR : SPZOZ w Parczewie
ADRES INWESTORA : 21-200 Parczew ul. Kościelna 136

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Edmund Hahn
DATA OPRACOWANIA : 30 maj 2019

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono na podstawie projektu wykonawczego instalacji wewnętrznej wod-kan, i doziemnej instalacji kanalizacji oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30 maj 2019

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|---------------------------------|--|------------------|---------|---------|
| Rozbudowa szpitala w PARCZEWIE - instalacja wod-kan | | | | | |
| 1 | | Instalacje sanitarne | | | |
| 1.1 | | Instalacja wodociągowa | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 2-15 0205-02 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 220 | m m | 220.000 | |
| | | | | RAZEM | 220.000 |
| 2 d.1.1 | KNR 2-15 0205-03 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 30 | m m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 3 d.1.1 | KNR 2-15 0205-04 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 285 | m m | 285.000 | |
| | | | | RAZEM | 285.000 |
| 4 d.1.1 | KNR 2-15 0205-04 analogia | Montaż rurociągów z PCW o śr. 160 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 65 | m m | 65.000 | |
| | | | | RAZEM | 65.000 |
| 5 d.1.1 | KNNR 4 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 21 | szt. szt. | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 6 d.1.1 | KNNR 4 0222-01 | Montaż czyszczaków z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 d.1.1 | KNNR 4 0222-02 | Montaż czyszczaków z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 15 | szt. szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 8 d.1.1 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 106 | podej. podej. | 106.000 | |
| | | | | RAZEM | 106.000 |
| 9 d.1.1 | KNR-W 2-15 0211-02 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 10 | podej. podej. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 10 d.1.1 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 34 | podej. podej. | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 11 d.1.1 | KNR 2-15 0221-02 | Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 60 | szt. szt. | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 12 d.1.1 | KNR 2-15 0221-02 | Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 13 d.1.1 | KNR-W 2-15 0229-05 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 9 | szt. szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 14 d.1.1 | KNR 2-15 0224-03 | Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 32 | kpl. kpl. | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 15 d.1.1 | KNR 2-15 0224-03 | Montaż ustępów pojedynczych dla niepełnosprawnych 'kompakt' 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 16 d.1.1 | KNR 2-15 0212-01 | Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm 41 | szt. szt. | 41.000 | |
| | | | | RAZEM | 41.000 |
| 1.2 | | Instalacja wodociągowa | | | |
| 17 d.1.2 | KNR 2-15 0104-01 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.8 | m m | 2.800 | |
| | | | | RAZEM | 2.800 |
| 18 d.1.2 | KNR 2-15 0104-02 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 275 | m m | 275.000 | |
| | | | | RAZEM | 275.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------------------|---|--------------|-------------|-------------|
| 19 d.1.2 | KNR 2-15 0104-03 | Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 25 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 45 | m m | 45.000 | 45.000 |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 20 d.1.2 | KNR 2-15 0104-04 | Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 41.2 | m m | 41.200 | 41.200 |
| | | | | RAZEM | 41.200 |
| 21 d.1.2 | KNR 2-15 0104-05 | Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 55.5 | m m | 55.500 | 55.500 |
| | | | | RAZEM | 55.500 |
| 22 d.1.2 | KNR 2-15 0104-07 | Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr. nom. 65 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 28 | m m | 28.000 | 28.000 |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 23 d.1.2 | KNR-W 2-15 0112-01 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 351.7 | m m | 351.700 | 351.700 |
| | | | | RAZEM | 351.700 |
| 24 d.1.2 | KNR-W 2-15 0112-01 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 597 | m m | 597.000 | 597.000 |
| | | | | RAZEM | 597.000 |
| 25 d.1.2 | KNR-W 2-15 0112-02 analogia | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 341.6 | m m | 341.600 | 341.600 |
| | | | | RAZEM | 341.600 |
| 26 d.1.2 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 2.8 | m m | 2.800 | 2.800 |
| | | | | RAZEM | 2.800 |
| 27 d.1.2 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 255 | m m | 255.000 | 255.000 |
| | | | | RAZEM | 255.000 |
| 28 d.1.2 | KNR 0-34 0101-11 | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 52 | m m | 52.000 | 52.000 |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 29 d.1.2 | KNR 0-34 0101-11 | Izolacja rurociągów śr. 30 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 21 | m m | 21.000 | 21.000 |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 30 d.1.2 | KNR 0-34 0101-11 | Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 41 | m m | 41.000 | 41.000 |
| | | | | RAZEM | 41.000 |
| 31 d.1.2 | KNR 0-34 0101-12 | Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 51 | m m | 51.000 | 51.000 |
| | | | | RAZEM | 51.000 |
| 32 d.1.2 | KNR 0-34 0101-12 | Izolacja rurociągów śr. 80 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) 30 | m m | 30.000 | 30.000 |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 33 d.1.2 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 254 | szt. szt. | 254.000 | 254.000 |
| | | | | RAZEM | 254.000 |
| 34 d.1.2 | KNR-W 2-15 0132-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 55 | szt. szt. | 55.000 | 55.000 |
| | | | | RAZEM | 55.000 |
| 35 d.1.2 | KNR 2-15 0112-03 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr. nom. 25 mm 23 | szt. szt. | 23.000 | 23.000 |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 36 d.1.2 | KNR-W 2-15 0130-04 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 3 | szt. szt. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 37 d.1.2 | KNR-W 2-15 0130-05 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|------------|---|-------|----------|----------|
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 38 | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 65 mm | szt. | | |
| d.1.2 | 0130-07 | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 39 | KNR 2-15 | Zawory czepalne o sr. nom. 15 mm | szt. | | |
| d.1.2 | 0114-01 | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 40 | KNR 2-15 | Zawór termostatyczny sr 15 do cyrkulacji CWU z nastawą wstepna i gwintem zewnetrznym Alwa-Kombi-4 typ V 1810 X z nasadką termiczną 50-60°C. | szt. | | |
| d.1.2 | 0408-01 | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 41 | KNR 2-15 | Zawór termostatyczny sr 20 do cyrkulacji CWU z nastawą wstepna i gwintem zewnetrznym Alwa-Kombi-4 typ V 1810 X z nasadką termiczną 50-60°C. | szt. | | |
| d.1.2 | 0408-02 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 42 | KNR 2-15 | Zawór termostatyczny mieszajacy trójdrogowy, typ TM3400.944 sr 32, do cieplej wody użytkowej | szt. | | |
| d.1.2 | 0414-02 | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 43 | KNR-W 2-15 | Szafki podtynkowe z rozdzielaczami mieszkaniowymi. ilość obwodów 2-5 | szt. | | |
| d.1.2 | 0410-01 | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 44 | KNR 2-15 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o sr. nom. 15 mm | szt. | | |
| d.1.2 | 0115-02 | 62 | szt. | 62.000 | |
| | | | | RAZEM | 62.000 |
| 45 | KNR-W 2-15 | Baterie natryskowe z natryskiem o sr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.1.2 | 0137-09 | analogia | szt. | | |
| | | 33 | szt. | 33.000 | |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 46 | KNR-W 2-15 | Baterie zmywakowe ściennie o sr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.1.2 | 0137-01 | analogia | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 47 | KNR 7-28 | Przebiecie otworów w stropach o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o sr. do 50 mm | otw. | | |
| d.1.2 | 0207-13 | 196 | otw. | 196.000 | |
| | | | | RAZEM | 196.000 |
| 48 | KNNR 4 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o sr. do 63 mm) | m | | |
| d.1.2 | 0127-04 | 1345 | m | 1345.000 | |
| | | | | RAZEM | 1345.000 |
| 49 | KNNR 4 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o sr. do 150 mm) | m | | |
| d.1.2 | 0126-05 | Obmiar dodatkowy | prób. | | 1.000 |
| | | 400 | m | 400.000 | |
| | | | | RAZEM | 400.000 |
| 1.3 | | Instalacja hydrantowa | | | |
| 50 | KNR 2-15 | Rurociągi w instalacjach wodociagowych o sr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1.3 | 0104-04 | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 51 | KNR 2-15 | Rurociągi w instalacjach wodociagowych o sr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1.3 | 0104-05 | 38 | m | 38.000 | |
| | | | | RAZEM | 38.000 |
| 52 | KNR 2-15 | Szafki hydrantowe wewnętrzne - budynki służby zdrowia | szt. | | |
| d.1.3 | 0120-02 | z.sz.3.4. | szt. | | |
| | | 9903-02 | szt. | 3.000 | |
| | | 3 | | RAZEM | 3.000 |
| 53 | KNR 2-15 | Zawór hydrantowy o sr. nom. 25mm montowany we wnęce | szt. | | |
| d.1.3 | 0116-02 | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2 | | Instalacja doziemna kanalizacji | | | |
| 54 | KNR 2-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III | m³ | | |
| d.2 | 0217-04 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------------|---|----------------|---------|--------|
| | | $(80) \cdot (0.2 + 0.6) \cdot 1.2$ | m ³ | 76.800 | |
| | | | | RAZEM | 76.800 |
| 55 | KNR 2-01 d.2 0317-0502 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m 0.1*80 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 56 | KNR 2-01 d.2 0211-0301 | Przywiezienie podsypki i zasyпки samochodami samowyładowczymi z odległości 1km 12 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 57 | KNR 2-01 d.2 0610-06 | podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie - poz. zast. 12 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 58 | KNR 2-01 d.2 0230-01 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 64 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 64.000 | |
| | | | | RAZEM | 64.000 |
| 59 | KNR 4 d.2 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 80 | m | | |
| | | | m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 60 | KNR 4 d.2 1417-02 p.z. | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 600 mm z włazem żeliwnym D400 i pierścieniem odciążającym 3 | szt | | |
| | | | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 61 | KNR-W 2-18 d.2 0513-01 analogia | Przepompownia ścieków 1 | stud. | | |
| | | | stud. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |