

ARCHITEX Sp. z o.o.

04-195 Warszawa, ul. Ostrobramska 28/116

KOSZTORYS

PRZEDMIAR ROBÓT

Rodzaj robót: **Instalacji wod.-kan. i modernizacja przyłącza kan. san.
przebudowa pomieszczeń w piwnicy budynku
Przedszkole przy ulicy Abrahama w Warszawie**

Wartość robót:

Słownie:

Wspólny Słownik CPV 45332200-5 instalacja wodna; CPV 45332300-6 instalacja kanalizacyjna
Zamówień:

Oznac. w nazwie wg. Specyfikacji Technicznej
pozycji:

Narzuty:

Sporządziła:

mgr inż. Anita Kurcz



2

Kosztorys skrócony

| Lp | Normatyw | Opis | Obmiar | Jm |
|-------|--|---|---------|------|
| 1. | Element: CPV - 45332200-5 demontaż instalacji wod.-kan. w ramach przebudowy pom. w piwnicy budynku dla Przedszkola przy ul. Abrahama w Warszawie - oznacz. przed nazwą pozycji (np. nr 5.1.1.) wg Specyfikacji Technicznej... | | 0.0000 | |
| 1. 1. | KNR-W 04-02-0120-0100 | 5.1.1. Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm | 58.0000 | m |
| 1. 2. | KNR-W 04-02-0120-0200 | 5.1.1. Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm | 24.0000 | m |
| 1. 3. | KNR-W 04-02-0120-0300 | 5.1.1. Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm | 9.0000 | m |
| 1. 4. | KNR-W 04-02-0141-0100 | 5.1.1. Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej | 8.0000 | szt. |
| 1. 5. | KNR-W 04-02-0229-0400 | 5.1.1. Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku | 27.0000 | m |
| 1. 6. | KNR-W 04-02-0235-0300 | 5.1.1. Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny | 2.0000 | kpl. |
| 1. 7. | KNR-W 04-02-0235-0600 | 5.1.1. Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka | 4.0000 | kpl. |
| 1. 8. | KNR-W 04-02-0235-0900 | 5.1.1. Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską żeliwną | 3.0000 | kpl. |
| 2. | Element: CPV - 45332200-5 instalacje zimnej i ciepłej wody | | 0.0000 | |
| 2. 1. | KNR-W 04-02-0108-0500 | 5.1.2. Wstawienie trójnika o śr. 40 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego - z redukcją 40/32 mm - do odgałęzienia pionu p.poż | 1.0000 | szt. |
| 2. 2. | KNR-W 02-15-0107-0300 | 5.1.2. Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych | 4.2000 | m |
| 2. 3. | KNR-W 02-15-0115-0300 | 5.1.2. Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm | 1.0000 | szt. |
| 2. 4. | KNR-W 02-15-0112-0100 | 5.1.2. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 16 mm (16x2,2 mm) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna w rurze ochronnej "peszel" | 10.5000 | m |
| 2. 5. | KNR-W 02-15-0112-0100 | 5.1.2. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm (20x1,9 mm) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna w rurze ochronnej "peszel" | 4.6000 | m |
| 2. 6. | KNR-W 02-15-0112-0200 | 5.1.2. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm (25x2,3 mm) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna izolowana lub częściowo w rurze ochronnej "peszel" (85 %) | 27.2000 | m |
| 2. 7. | KNR-W 02-15-0112-0300 | 5.1.2. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm (32x3,0 mm) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna izolowana lub częściowo w rurze ochronnej "peszel" (25 %) | 19.6000 | m |
| 2. 8. | KNR-W 02-15-0112-0400 | 5.1.2. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 40 mm (40x3,7 mm) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna izolowana lub częściowo w rurze ochronnej "peszel" (14,5 %) | 16.8000 | m |
| 2. 9. | KNR-W 04-02-0118-0600 | 5.1.2. Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych - PP o dn 50 mm i odejściu 40x3,7 mm o połączeniach gwintowanych do rury stalowej ocynkowanej o dn 50 mm - w.z. | 1.0000 | szt. |
| 2.10. | KNR-W 04-02-0118-0700 | 5.1.2. Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych - PP o dn 63 mm i odejściu 40x3,7 mm o połączeniach gwintowanych do rury stalowej ocynkowanej o dn 63 mm - z.w. | 1.0000 | szt. |
| 2.11. | KNR-W 02-15-0112-0100 | 5.1.2. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) z wkładką aluminiową "stabil" o śr. zewnętrznej 16 mm (16x2,2 mm) o łącz. zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła izolowana i częściowo w rurze ochron. "peszel" (43 %) | 18.2000 | m |
| 2.12. | KNR-W 02-15-0112-0100 | 5.1.2. Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) z wkładką alumin. "stabil" o śr. zewnętrznej 20 mm (20x2,8 mm) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła izolowana lub częściowo rura ochronna "peszel" (62 %) | 32.9000 | m |
| 2.13. | KNR-W 04-02-0118-0300 | 5.1.2. Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych - PP o dn 25 mm i odejściu 20x2,8 mm o połączeniach gwintowanych do rury stalowej ocynkowanej o dn 25 mm - w. c. cyrk. | 1.0000 | szt. |

Kosztorys skrócony

| Lp | Normatyw | Opis | Obmiar | Jm |
|-------|--------------------------|---|---------|------|
| 2.14. | KNR-W 02-15-0112-0200 | 5.1.2. Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP) z wkładką alumin. "stabi" o śr. zewnętrznej 25 mm (25x3,5 mm) o łącz. zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła izolowana lub częściowo w rurze ochronnej "peszel" (43 %) | 20.6000 | m |
| 2.15. | KNR-W 04-02-0118-0300 | 5.1.2. Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych - PP o dn 25 mm i odejściu 25x3,5 mm o połączeniach gwintowanych do rury stalowej ocynkowanej o dn 25 mm - w.c. cyrk. | 1.0000 | szt. |
| 2.16. | KNR-W 02-15-0112-0300 | 5.1.2. Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP) z wkładką alumin. "stabi" o śr. zewnętrznej 32 mm (32x4,5 mm) o łącz. zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła izolowana lub częściowo w rurze ochronnej "peszel" (42 %) | 7.4000 | m |
| 2.17. | KNR-W 04-02-0118-0600 | 5.1.2. Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych - PP o dn 50 mm i odejściu 32x4,5 mm o połączeniach gwintowanych do rury stalowej ocynkowanej o dn 50 mm - w.c. | 1.0000 | szt. |
| 2.18. | KNR-W 02-15-0112-0400 | 5.1.2. Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP) z wkładką alumin. "stabi" o śr. zewnętrznej 40 mm (40x5,6 mm) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła izolowana | 10.2000 | m |
| 2.19. | KNR-W 04-02-0118-0500 | 5.1.2. Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych - PP o dn 40 mm i odejściu 40x5,6 mm o połączeniach gwintowanych do rury stalowej ocynkowanej o dn 40 mm | 1.0000 | szt. |
| 2.20. | KNR-W 02-15-0116-0801 | 5.1.2. Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii (10 szt. - umyw.; 2 szt. zlew.) o połączeniu elastycznym z opłotem stalowym o śr. zewnętrznej 16 mm - woda zimna | 12.0000 | szt. |
| 2.21. | KNR-W 02-15-0116-0801 | 5.1.2. Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii (12 szt. jw.) o połączeniu elastycznym z opłotem stalowym o śr. zewnętrznej 16 mm - analogia dla wody ciepłej | 12.0000 | szt. |
| 2.22. | KNR-W 02-15-0116-0700 | 5.1.2. Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym o śr. zewnętrznej 16 mm | 10.0000 | szt. |
| 2.23. | KNR-W 02-15-0116-0100 | 5.1.2. Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych o połączeniu sztywnym (natryski - 2x 3 szt.; zmywarki - 2x 2 szt. o śr. zewnętrznej 16 mm | 10.0000 | szt. |
| 2.24. | KNR-W 02-15-0132-0100 | 5.1.4. Zawory odcinające, kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 10 - 15 mm (2 szt. dn 10 mm; 1 szt. dn 15 mm) | 3.0000 | szt. |
| 2.25. | KNR-W 02-15-0132-0200 | 5.1.4. Zawory odcinające, kulowe dla instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm | 6.0000 | szt. |
| 2.26. | KNR-W 02-15-0132-0300 | 5.1.4. Zawory odcinające, kulowe do instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm | 5.0000 | szt. |
| 2.27. | KNR-W 02-15-0132-0400 | 5.1.4. Zawory odcinające, kulowe do instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm | 4.0000 | szt. |
| 2.28. | KNR-W 02-15-0137-0200 | 5.1.4. Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące (sztorcowe) o śr. nominalnej 15 mm - 10 szt. umywalkowe; 2 szt. zlewozmywakowe | 12.0000 | szt. |
| 2.29. | KNR-W 02-15-0137-0900 | 5.1.4. Baterie natryskowe i zmywakowe (3 szt. natrysk; 2 szt. zmywak.) o śr. nominalnej 15 mm | 5.0000 | szt. |
| 2.30. | KNR-W 02-15-0135-0100 | 5.1.4. Zawory czepalne - do płuczek (kątowe z elastycznym podłączeniem w oplocie metalowym o śr. nominalnej 15 mm | 10.0000 | szt. |
| 2.31. | KNR-W 02-15-0132-0100 | 5.1.4. Zawory przelotowe ze złączką do węża instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | 3.0000 | szt. |
| 2.32. | KNR-W 02-15-0138-0300 | 5.1.4. Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce | 1.0000 | szt. |
| 2.33. | KNR-W 02-15-0142-0200 | 5.1.4. Szafki hydrantowe wnękowe z wyposażeniem - prądnica i wąż półsztywny dł. 30 m | 1.0000 | szt. |
| 2.34. | KNR-W 02-15-0127-0300 | 5.1.5. Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. zewn. do 63 mm) | 97.0000 | m |
| 2.35. | KNR-W 02-15-0128-0200 | 5.1.5. Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych | 97.0000 | m |
| 2.36. | KNR-W 02-16-0507-0100 | 5.1.6. Izolacja rurociągu otulinami z pianki PE ofoliowanej w jednej warstwie o grubości 13 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - dla w.z. | 19.0000 | m |

Kosztorys skrócony

| Lp | Normatyw | Opis | Obmiar | Jm |
|-------|--|--|---------|----------------|
| 2.37. | KNR-W 02-16-0507-0200 | 5.1.6. Izolacja rurociągu otulinami z pianki PE ofoliowanej w jednej warstwie o grubości 13 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm - dla w.z. | 14.4000 | m |
| 2.38. | KNR-W 02-16-0507-0100 | 5.1.6. Izolacja rurociągu otulinami z pianki PE ofoliowanej w jednej warstwie o grubości 20 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm - dla w.c. i w.c.c. | 38.7000 | m |
| 2.39. | KNR-W 02-16-0507-0200 | 5.1.6. Izolacja rurociągu otulinami z pianki z PE ofoliowanej w jednej warstwie o grubości 20 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm - dla w.c. i w.c.c. | 10.2000 | m |
| 3. | Element: CPV 45332300-6 Instalacja kanalizacji sanitarnej | | 0.0000 | |
| 3.1. | KNR-W 02-15-0208-0100 | 5.1.3. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - w tym 10,3 m o śr. 40 mm | 12.5000 | m |
| 3.2. | KNR-W 02-15-0208-0300 | 5.1.3. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | 62.3000 | m |
| 3.3. | KNR-W 04-02-0211-0600 | 5.1.3. Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi do istniejących pionów (2 odpowietrzenia) | 2.0000 | szt. |
| 3.4. | KNR-W 02-15-0203-0300 | 5.1.3. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | 7.6000 | m |
| 3.5. | KNR-W 02-15-0203-0400 | 5.1.3. Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | 60.9000 | m |
| 3.6. | KNR-W 02-15-0211-0100 | 5.1.3. Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych w tym 10 szt. o śr. 40 mm | 17.0000 | podejście |
| 3.7. | KNR-W 02-15-0211-0300 | 5.1.3. Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - w tym 3 wpusty podłogowe | 13.0000 | podejście |
| 3.8. | KNR-W 02-15-0230-0200 | 5.1.4. Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla dzieci w tym 2 szt. dla dorosłych | 10.0000 | kpl. |
| 3.9. | KNR-W 02-15-0229-0501 | 5.1.4. Zlewozmywaki na szafce | 2.0000 | szt. |
| 3.10. | KNR-W 02-15-0229-0501 | 5.1.4. Analogia - zmywaki | 2.0000 | szt. |
| 3.11. | KNR-W 02-15-0233-0300 | 5.1.4. Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - dla dzieci w tym 2 szt. dla dorosłych | 10.0000 | kpl. |
| 3.12. | KNR-W 02-15-0218-0100 | 5.1.4. Analogia - wpusty ściekowe podłogowe z tworzywa sztucznego (PP) z kratką metalową o śr. 110 mm | 3.0000 | szt. |
| 3.13. | KNR-W 02-15-0222-0200 | 5.1.4. Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | 7.0000 | szt. |
| 4. | Element: CPV 45332200-5 Instalacje kanalizacyjne zewnętrzne | | 0.0000 | |
| 4.1. | KNR-W 02-15-0208-0400 | 5.1.3. Rurociągi z PVC klasy "S" kanalizacyjne zewnętrzne o śr. 160 mm | 10.0000 | m |
| 4.2. | KNR-W 04-02-0207-0600 | 5.1.3. Wstawienie trójnika na istniejącym przewodzie kamionkowym kielichowego o śr. 150 mm - z odejściem PCV o śr. 160 mm | 1.0000 | szt. |
| 4.3. | KNR-W 02-15-0224-0100 | 5.1.4. Analogia - studzienki z PVC o śr. 625 mm i wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 2m | 1.0000 | kpl. |
| 5. | Element: CPV 45453000-7 Prace budowlano-remontowe | | 0.0000 | |
| 5.1. | KNR-W 04-01-0335-0800 | 5.1.7. Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - w tym 3x3 szt. do pionów instalacyjnych | 9.0000 | szt. |
| 5.2. | KNR-W 04-01-0206-0200 | 5.1.7. Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm z rurami ochronnymi | 24.0000 | szt. |
| 5.3. | KNR-W 04-01-0338-0300 | 5.1.7. Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | 22.0000 | m |
| 5.4. | KNR-W 04-01-0341-0300 | 5.1.7. Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | 39.0000 | m |
| 5.5. | KNR-W 04-01-0326-0400 | 5.1.7. Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł | 22.0000 | m |
| 5.6. | KNR-W 04-01-0327-0400 | 5.1.7. Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł | 39.0000 | m |
| 5.7. | KNR 00-14-2011-0100 | 5.1.8.1. Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych rurociągów pod sufitem, jednowarstwowa 50 - 01 - 42 m x (2x0,2 m + 0,3 m) = 29,5 m | 29.5000 | m ² |
| 5.8. | KNR-W 04-01-0705-0100 | 5.1.8.1. Wykonanie pasów tynków zwykłych kat. III o szer. do 15 cm na murach z cegieł pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami | 61.0000 | m |

Kosztorys skrócony

| Lp | Normatyw | Opis | Obmiar | Jm |
|-------|--------------------------|--|---------|----------------|
| 5.9. | KNR-W 04-01-0212-0600 | 5.1.8.2. Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - posadzki pod kanalizację - 61 m x 1,2 m x 0,2 m = 15,7 m ³ | 15.7000 | m ³ |
| 5.10. | KNR-W 04-01-0203-0400 | 5.1.8.2. Uzupełnienie zbrojonych stropów (posadzki) z betonu monolitycznego wraz izolacją posadzki (61 m x 1,2 m = 73,2 m ²) | 15.7000 | m ³ |
| 5.11. | KNR-W 02-02-0103-0100 | 5.1.8.2.. Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys.do 4.5m z cegieł dziurawek na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej gr.1 ceg. - obudowa wnętrza na hydrant p.poż. | 3.9000 | m ² |
| 5.12. | KNR-W 02-02-0803-0200 | 5.1.8.1. Tynki wewn. zwykłe kat.II wykonywane ręcznie na ścianach i słupach | 3.9000 | m ² |
| 5.13. | KNR-W 02-01-0306-0300 | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) - (61 + 10,5) m x 1,55 m x 0,8 m + 1 m x 1 m x 1,2 m = 90,2 m | 90.2000 | m ³ |
| 5.14. | KNR-W 02-01-0312-0200 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV z podsypką gr. 10 cm i nasypką gr.30 cm, szer. 0,5 m piasku (10,5 m x 0,4 m x 0,5 m = 2,1 m ³) z zagęszczaniem | 90.2000 | m ³ |
| 5.15. | ANALIZA WŁASNA | Rekultywacja terenu - 10,5 m x 1,5 m = 15,8 m ² | 15.8000 | m ² |
| 5.16. | KNR 04-01-0108-0900 | Wywiezienie złomu i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km | 18.8000 | m ³ |
| 5.17. | KNR 04-01-0108-1000 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - współ. 29 (transport do 30 km) | 18.8000 | m ³ |