

2020 -07- 0 1

SAN CO BUD Projektowanie i Realizacja
Inwestycji i Remontów

01-905 Warszawa ul. Renesansowa 17/71

S
W-K


PRZEDMIAR - AKTUALIZACJA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45214000-0 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA INSTALACJI WODY ZIMNEJ CIEPŁEJ I HYDRANTOWEJ ORAZ KANALIZACJI w BUDYN-
KU REKTORATU SGGW
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. NOWOURSYNOWSKA 166
INWESTOR : SGGW
ADRES INWESTORA : Warszawa ul. Nowoursynowska 166
BRANŻA : Sanitarna, Budowlana, ~~elektryczne~~
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Adamczyk
DATA OPRACOWANIA : 30 maj 2020

WYKONAWCA :



30 Data opracowania
SAN-CO-BUD
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA
INWESTYCJI I REMONTÓW
Anna Adamczyk
01-905 Warszawa, ul. Renesansowa 17 m. 71
tel. 601 240 125
NIP 118-007-58-32, REGON 010891362

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

AKTUALNY NA DN. 7.09.2020

SAN-CO-BUD
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA
INWESTYCJI I REMONTÓW
Anna Adamczyk
01-905 Warszawa, ul. Renesansowa 17 m. 71
tel. 601 240 125
NIP 118-007-58-32, REGON 010891362

02.07.2020

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|--------------------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| Remont instalacji wody zimnej, ciepłej i hydrantowej oraz kanalizacji w budynku Rektoratu SGGW | | | | | |
| 1 45214000-0 Roboty demontażowe | | | | | |
| 1 | KNR-W 4-02 d.1 0120-04 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm | m | | |
| | | 15 | m | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 2 | KNR-W 4-02 d.1 0120-03 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm | m | | |
| | | 32 | m | 32,00 | |
| | | | | RAZEM | 32,00 |
| 3 | KNR-W 4-02 d.1 0120-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm | m | | |
| | | 84 | m | 84,00 | |
| | | | | RAZEM | 84,00 |
| 4 | KNR-W 4-02 d.1 0142-02 | Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 5 | KNR 4-01 d.1 0428-01 analogia | Rozebranie podłóg ślepych - odkrycie kanaw podposadzkowych | m ² | | |
| | | 1*1,2*12 | m ² | 14,40 | |
| | | | | RAZEM | 14,40 |
| 6 | KNR 4-01 d.1 0809-03 | Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m ² w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych o wymiarach 10x10 cm | m ² | | |
| | | 9*4+3*4 | m ² | 48,00 | |
| | | | | RAZEM | 48,00 |
| 7 | KNR 4-01 d.1 0338-04 | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej | m | | |
| | | 9*4+3*4 | m | 48,00 | |
| | | | | RAZEM | 48,00 |
| 8 | KNR 4-01 d.1 0325-05 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł | m | | |
| | | 9*4+3*4 | m | 48,00 | |
| | | | | RAZEM | 48,00 |
| 9 | KNR 4-01 d.1 0333-04 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 10 | KNR 4-01 d.1 0323-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 11 | KNR 4-01 d.1 0208-03 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |
| 12 | KNR 4-01 d.1 0206-04 | Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.2 m ² przy głębokości ponad 10 cm | szt. | | |
| | | poz.11 | szt. | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |
| 13 | KNR AT-27 d.1 0506-01 analogia | Izolacja wewnętrzna ze szlamów uszczelniających - uszczelnienie przejść rurowych z kołnierzem zaciskowym - uszczelnienie przejść p.poz | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 14 | KNR 4-04 d.1 1107-01 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km | t | | |
| | | 4,52 | t | 4,52 | |
| | | | | RAZEM | 4,52 |
| 15 | KNR-W 4-01 d.1 0109-09 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | 0,42 | m ³ | 0,42 | |
| | | | | RAZEM | 0,42 |
| 16 | kalk. własna d.1 | Opłata za utylizację gruzu | m ³ | | |
| | | poz.15 | m ³ | 0,42 | |
| | | | | RAZEM | 0,42 |
| 2 45332200-5 Roboty montażowe | | | | | |
| 17 | KNR-W 2-15 d.2 0112-06 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP Pn20) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych woda zimna | m | | |
| | | 16 | m | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--|---|-----------------|--------------|---------------|
| 35 | KNR-W 2-15 d.2 0128-01 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.17+poz.18+poz.20+poz.19+poz.21+poz.22+poz.23+poz.24 | m m | 426,00 | 426,00 |
| | | | | RAZEM | 426,00 |
| 36 | KNR-W 2-15 d.2 0127-02 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 3 poz.35 | m prób. m | 426,00 | 3,00 |
| | | | | RAZEM | 426,00 |
| 37 | KNR 0-34 d.2 0101-03 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) poz.24+poz.22 | m m | 278,00 | |
| | | | | RAZEM | 278,00 |
| 38 | KNR 0-34 d.2 0101-11 | Izolacja rurociągów śr. 25 mm (44x20) otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.21 | m m | 38,00 | |
| | | | | RAZEM | 38,00 |
| 39 | KNR 0-34 d.2 0101-11 | Izolacja rurociągów śr. 32 mm (44x20) otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.20+poz.23 | m m | 54,00 | |
| | | | | RAZEM | 54,00 |
| 40 | KNR 0-34 d.2 0101-11 | Izolacja rurociągów śr. 40 mm (50x20) otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.18 | m m | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 41 | KNR 0-34 d.2 0101-17 | Izolacja rurociągów śr. 50 mm (76x25) otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P) 220 | m m | 220,00 | |
| | | | | RAZEM | 220,00 |
| 42 | KNR 0-34 d.2 0101-20 | Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) poz.17 | m m | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |
| 43 | KNR 0-35 d.2 0131-06 analogia | Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 50 2 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 44 | KNR 0-35 d.2 0131-06 analogia | Zawór pierwszeństwa DH300 śr. nominalna 40 mm 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 45 | KNR-W 2-15 d.2 0116-01 | Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 6 | szt. szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 46 | KNR-W 2-15 d.2 0116-01 | Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów baterii, mieszaczy, itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 9 | szt. szt. | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 47 | KNR-W 2-15 d.2 0116-07 | Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów baterii, o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 20 | szt. szt. | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 48 | KNR-W 2-15 d.2 0123-01 | Dotądki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 2 | kpl. kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 49 | KNR-W 2-15 d.2 0137-02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 15 | szt. szt. | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 50 | KNR-W 2-15 d.2 0116-08 | Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów pisuarowych o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 3 | szt. szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 3 | 45214000-0 | Roboty poinstalacyjne | | | |
| 51 | d.3 kalk. własna | Dodatek za montaż tulei ochronnych 16*3 | szt. szt. | 48,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------|--|------|--------------|---------------|
| 18 | KNR-W 2-15 d.2 0112-05 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, Pn20) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych zimna woda 15 | m | | |
| | | | m | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 19 | KNR-W 2-15 d.2 0112-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN20) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych woda zimna 25 | m | | |
| | | | m | 25,00 | |
| | | | | RAZEM | 25,00 |
| 20 | KNR-W 2-15 d.2 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN20) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych zimna woda 12 | m | | |
| | | | m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 21 | KNR-W 2-15 d.2 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN20) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych zimna woda 38 | m | | |
| | | | m | 38,00 | |
| | | | | RAZEM | 38,00 |
| 22 | KNR-W 2-15 d.2 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN20) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych zimna woda 46 | m | | |
| | | | m | 46,00 | |
| | | | | RAZEM | 46,00 |
| 23 | KNR-W 2-15 d.2 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN20 STABI) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ciepła woda 42 | m | | |
| | | | m | 42,00 | |
| | | | | RAZEM | 42,00 |
| 24 | KNR-W 2-15 d.2 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PN20 STABI) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ciepła woda 232 | m | | |
| | | | m | 232,00 | |
| | | | | RAZEM | 232,00 |
| 25 | KNR-W 2-15 d.2 0120-01 | Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 4 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 26 | KNR-W 2-15 d.2 0120-02 | Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 4 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 27 | KNR-W 2-15 d.2 0121-05 | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 28 | KNR-W 2-15 d.2 0121-03 | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 29 | KNR-W 2-15 d.2 0121-02 | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 5 | szt. | | |
| | | | szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 30 | KNR-W 2-15 d.2 0121-01 | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 31 | KNR-W 2-15 d.2 0132-02 | Zawory cyrkulacyjne MTCV-B instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 32 | KNR-W 2-15 d.2 0132-06 | Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 33 | KNR-W 2-15 d.2 0430-02 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm 4*3+12 | szt. | | |
| | | | szt. | 24,00 | |
| | | | | RAZEM | 24,00 |
| 34 | KNR-W 2-15 d.2 0430-06 | Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm 4 | szt. | | |
| | | | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 48,00 |
| 52 | KNR 0-26 d.3 0642-03 | Tynki renowacyjne gr. 2,5 cm na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów, na ścianach płaskich wewnętrznych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² - wykonywane ręcznie poz.8*0,8 | m ² m ² | 38,40 | |
| | | | | RAZEM | 38,40 |
| 53 | KNR 4-01 d.3 0706-02 | Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach poz.10 | szt. szt. | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 54 | KNR 4-01 d.3 0706-04 | Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na stropach poz.12 | szt. szt. | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |
| 55 | KNR 2-02 d.3 1505-01 analogia | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.52+poz.53*1*0,8+poz.54*1*0,8 | m ² m ² | 57,60 | |
| | | | | RAZEM | 57,60 |
| 4 | 45332200-5 | Roboty montażowe - instalacja hydrantowa | | | |
| 56 | KNR-W 2-15 d.4 0106-08 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8 | m m | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 57 | KNR-W 2-15 d.4 0105-06 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6 | m m | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 58 | KNR-W 2-15 d.4 0105-05 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6 | m m | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 59 | KNR-W 2-15 d.4 0105-04 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 6+3*2 | m m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 60 | KNR-W 2-15 d.4 0128-01 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.56+poz.57+poz.58+poz.59 | m m | 32,00 | |
| | | | | RAZEM | 32,00 |
| 61 | KNR-W 2-15 d.4 0126-02 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 3 poz.60 | m prób. m | 32,00 | 3,00 |
| | | | | RAZEM | 32,00 |
| 62 | KNR 0-34 d.4 0101-11 | Izolacja rurociągów śr. 32 mm (44x20) otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.59 | m m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 63 | KNR 0-34 d.4 0101-12 | Izolacja rurociągów śr. 40 i 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) poz.57+poz.58 | m m | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 64 | KNR 0-34 d.4 0101-21 | Izolacja rurociągów śr. 80 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) poz.56 | m m | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 65 | KNR-W 2-15 d.4 0130-08 analogia | Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm 4 | szt. szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 66 | KNR 0-35 d.4 0131-06 analogia | Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna 50 mm 2 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 67 | KNR-W 2-15 d.4 0115-04 | Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm 3 | szt. szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------------|-----------------------------------|---|------|--------------|---------------|
| 68 d.4 | KNR-W 2-15 0138-03 analogia | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce - hydrant średnicy 25 z węzłem półsztywnym długości 20m | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 69 d.4 | KNR-W 2-15 0142-02 analogia | Szafka hydrantowe wewnętrzne | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 5 | 45332300-6 | Roboty montażowe - kanalizacja | | | |
| 5.1 | 45332300-6 | DEMONTAŻE | | | |
| 70 d.5. 1 | KNR-W 4-02 0229-04 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku | m | | |
| | | 44+16+42 | m | 102,00 | |
| | | | | RAZEM | 102,00 |
| 71 d.5. 1 | KNR-W 4-02 0232-02 | Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 19 | szt. | 19,00 | |
| | | | | RAZEM | 19,00 |
| 72 d.5. 1 | KNR-W 4-02 0232-04 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 73 d.5. 1 | KNR-W 4-02 0234-01 | Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - pisuar | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 74 d.5. 1 | KNR-W 4-02 0234-06 | Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka | kpl. | | |
| | | 10 | kpl. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 75 d.5. 1 | KNR-W 4-02 0234-08 | Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową | kpl. | | |
| | | 9 | kpl. | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 76 d.5. 1 | KNR-W 4-02 0234-03 | Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 77 d.5. 1 | KNR-W 4-02 0237-02 | Przeczyszczenie wpustu piwnicznego lub podłogowego | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 5.2 | 45332300-6 | ROBOTY MONTAŻOWE | | | |
| 78 d.5. 2 | KNR-W 2-15 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych poziomy prowadzone w bruzdach ścian i w kanale podposadzkowym | m | | |
| | | 42 | m | 42,00 | |
| | | | | RAZEM | 42,00 |
| 79 d.5. 2 | KNR-W 2-15 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 16 | m | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |
| 80 d.5. 2 | KNR-W 2-15 0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych pionowy kanalizacyjne | m | | |
| | | 30+9*1,5 | m | 43,50 | |
| | | | | RAZEM | 43,50 |
| 81 d.5. 2 | KNR-W 2-15 0208-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych pionowy kanalizacyjne | m | | |
| | | 16 | m | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------|---|--------|--------------|--------------|
| 82 | KNR-W 2-15 d.5. 2 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 50 | m | 50,00 | |
| | | | | RAZEM | 50,00 |
| 83 | KNR-W 2-15 d.5. 2 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 9+7 | podej. | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |
| 84 | KNR-W 2-15 d.5. 2 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 4 | podej. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 85 | KNR-W 2-15 d.5. 2 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 19+4+1 | podej. | 24,00 | |
| | | | | RAZEM | 24,00 |
| 86 | KNR-W 2-15 d.5. 2 | Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 87 | KNR-W 2-15 d.5. 2 | Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 88 | KNR-W 2-15 d.5. 2 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 89 | KNR-W 2-15 d.5. 2 | Żeliwne oddzielacze tłuszczu (tłuszczowniki) PODZLEWOWY np. MOT | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 90 | KNR-W 2-15 d.5. 2 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 91 | KNR-W 2-15 d.5. 2 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | | |
| | | 10 | kpl. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 92 | KNR-W 2-15 d.5. 2 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl. | | |
| | | 9 | kpl. | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 93 | KNR-W 2-15 d.5. 2 | Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |

SAN-CO-BUD 7.09.20
 PROJEKTOWANIE I REALIZACJA
 INWESTYCJI I REMONTÓW
 Anna Adamczyk
 01-905 Warszawa, ul. Renesansowa 7 m. 71
 tel. 601 240 125
 NIP 118-007-58-32, REGON 010691362

