
PRZEDMIAR I KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa budynku świetlicy wiejskiej w Ignacowie, gm. Żelów
ADRES INWESTYCJI : dz. ew. nr 101/2 obręb Ignaców, gm. Żelów
INWESTOR : Gmina Żelów
ADRES INWESTORA : ul. Żeromskiego 23, 94-425 Żelów
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2018

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|--|----|----|
| 1 | Kanalizacja sanitarna | 1 | 32 |
| 2 | Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji | 33 | 50 |
| 3 | Wentylacja | 51 | 65 |
| 4 | Instalacja ogrzewcza | 66 | 66 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------|---|----------------|---------|--------|
| 1 | | Kanalizacja sanitarna | | | |
| 1 | KNR 4-01 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm | m ³ | | |
| d.1 | 0212-01 | 19.5*0.6*0.10 | m ³ | 1.170 | |
| | | | | RAZEM | 1.170 |
| 2 | KNR 4-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku | m ³ | | |
| d.1 | 0106-01 | z odrzuceniem na odl.do 3 m | m ³ | 5.850 | |
| | | 19.5*0.5*0.6 | | RAZEM | 5.850 |
| 3 | KNR 2-18 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m ² | | |
| d.1 | 0501-01 | (0.1*0.5)*19.5 | m ² | 0.975 | |
| | | | | RAZEM | 0.975 |
| 4 | KNR 4-01 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m | m ³ | | |
| d.1 | 0105-01 | i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II | m ³ | 4.875 | |
| | | poz.2-poz.3 | | RAZEM | 4.875 |
| 5 | KNR 4-01 | Przewóz ziemi i gruzu taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. III | m ³ | | |
| d.1 | 0105-05 | poz.4+poz.1 | m ³ | 6.045 | |
| | | | | RAZEM | 6.045 |
| 6 | KNR 4-01 | Przewóz ziemi taczkami - dodatek za każde nast. 10 m | m ³ | | |
| d.1 | 0105-07 | poz.4+poz.1 | m ³ | 6.045 | |
| | | | | RAZEM | 6.045 |
| 7 | KNR 4-01 | Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| d.1 | 0108-06 | grunt.kat. III | m ³ | 6.045 | |
| | | poz.5 | | RAZEM | 6.045 |
| 8 | | Oplata za wysypisko | kpl | | |
| d.1 | analiza indy- widualna | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | KNR 4-01 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - 10 km | m ³ | | |
| d.1 | 0108-08 | poz.7 | m ³ | 6.045 | |
| | | | | RAZEM | 6.045 |
| 10 | KNR-W 4-02 | Przeczystczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 160 mm | msc. | | |
| d.1 | 0236-04 | 1 | msc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 | KNNR 4 | Rurociągi z nieplastifikowanego propylenu PVC-U kanalizacyjne o śr. 110 mm | m | | |
| d.1 | 0203-03 | w gotowych wykopach, wewnątrz budynków | m | 21.500 | |
| | | 21.5 | | RAZEM | 21.500 |
| 12 | KNNR 4 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz | m | | |
| d.1 | 0203-02 | budynków o połączeniach wciskowych | m | 1.750 | |
| | | 1.75 | | RAZEM | 1.750 |
| 13 | KNNR 4 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz | m | | |
| d.1 | 0203-01 | budynków o połączeniach wciskowych | m | 7.500 | |
| | | 7.5 | | RAZEM | 7.500 |
| 14 | KNR-W 2-15 | Wpusty ściekowe zstali nierdzewnej z wyjmowanym osadnikiem o śr. 100 mm | szt. | | |
| d.1 | 0218-01 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 2.000 |
| 15 | KNR-W 2-15 | Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| d.1 | 0222-02 | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 16 | KNR-W 2-15 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm | szt. | | |
| d.1 | 0213-05 | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 17 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.1 | 0208-03 | 18.75 | m | 18.750 | |
| | | | | RAZEM | 18.750 |
| 18 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.1 | 0208-01 | 3.75 | m | 3.750 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------------------|--|------------------|------------|--------|
| | | | | RAZEM | 3.750 |
| 19 d.1 | KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05 | Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 20 d.1 | KNR 2-15/ GEBERIT 0102-06 | Elementy montażowe Geberit Unifix do pisuaru montowane w ścianie lekkiej 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 d.1 | KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 22 d.1 | KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 d.1 | KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01 | Przyciski do spłuczek podtynkowych 5 | kpl. kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 24 d.1 | KNR-W 2-15 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 5 | kpl. kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 25 d.1 | KNR-W 2-15 0230-05 | Postument porcelanowy do umywarek 5 | kpl. kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 26 d.1 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4 | podej. podej. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 27 d.1 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 8 | podej. podej. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 28 d.1 | KNR-W 4-01 0208-02 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 29 d.1 | KNR-W 4-01 0341-03 | Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.4 | m m | 3.400 | |
| | | | | RAZEM | 3.400 |
| 30 d.1 | KNR-W 4-01 0338-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2 | m m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 31 d.1 | KNR-W 4-01 0325-03 analogia | Uszczelnienie przejść pianką 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 32 d.1 | analiza indywidualna | Roboty rozbiórkowe 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji | | | |
| 33 d.2 | KNR-W 4-01 0208-04 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 34 d.2 | KNR-W 4-01 0325-03 analogia | Uszczelnienie przejść pianką 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------------------|---|--------------|-------------|---------|
| 35 | KNR-W 4-01 d.2 0338-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6 | m m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 36 | KNR-W 4-01 d.2 0341-01 | Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 8 | m m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 37 | KNNR 4 d.2 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 33 | m m | 33.000 | |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 38 | KNR 5-08 d.2 0107-02 analogia | Rury winidurkowe o śr. do 28 mm 33 | m m | 33.000 | |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 39 | KNNR 4 d.2 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 58 | m m | 58.000 | |
| | | | | RAZEM | 58.000 |
| 40 | KNNR 4 d.2 0116-08 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 41 | KNNR 4 d.2 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 42 | KNR-W 2-15 d.2 0135-04 | Zawory stojące kątowe o śr. nominalnej 15 mm 15 | szt. szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 43 | KNR-W 2-15 d.2 0130-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 44 | KNNR 4 d.2 0135-01 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 45 | KNNR 4 d.2 0143-01 analogia | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 120 dm3 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 46 | KNR 0-31 d.2 0111-02 | Baterie umywalkowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 47 | KNR-W 2-15 d.2 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 poz.37+poz.39 | m m | 91.000 | |
| | | | | RAZEM | 91.000 |
| 48 | KNR-W 2-15 d.2 0127-03 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) poz.37+poz.39 | m m | 91.000 | |
| | | | | RAZEM | 91.000 |
| 49 | KNZ 15 20- d.2 02 | Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej poz.39 | m m | 58.000 | |
| | | | | RAZEM | 58.000 |
| 50 | d.2 analiza indywidualna | Roboty demontażowe 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | | Wentylacja | | | |
| 51 | KNR AT-17 d.3 0101-04 | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 3*30+4*20 | cm cm | 170.000 | |
| | | | | RAZEM | 170.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------------|---|----------------|---------|--------|
| 52 | KNR-W 4-01 | Uszczelnienie przejść pianką | szt. | | |
| d.3 | 0325-03 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 53 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - | m ² | | |
| d.3 | 0123-01 | udział kształtek do 55 % | | | |
| | analiza indywidualna | | | | |
| | | 7.55 | m ² | 7.550 | |
| | | | | RAZEM | 7.550 |
| 54 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne flex o śr. 100 mm typu SONODEC 25 | m ² | | |
| d.3 | 0122-01 | | | | |
| | | 1.25 | m ² | 1.250 | |
| | | | | RAZEM | 1.250 |
| 55 | KNR 2-17 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 | m ² | | |
| d.3 | 0123-02 | mm - udział kształtek do 55 % | | | |
| | | 2.5 | m ² | 2.500 | |
| | | | | RAZEM | 2.500 |
| 56 | KNR 2-17 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych | szt. | | |
| d.3 | 0149-01 | | | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 57 | KNR 2-17 | Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 160 mm | szt. | | |
| d.3 | 0144-01 | | | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 58 | KNR 2-17 | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 100 mm | szt. | | |
| d.3 | 0140-01 | | | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 59 | KNR 2-17 | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm | szt. | | |
| d.3 | 0140-01 | | | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 60 | KNR 2-17 | Wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm | szt. | | |
| d.3 | 0147-01 | | | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 61 | KNR 2-17 | Wentylatory kanałowe typ TT 100 | szt. | | |
| d.3 | 0206-01 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 62 | analiza indywidualna | Podłączenie i rozruch instalacji wentylacyjnej | kpl | | |
| d.3 | | | | | |
| | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 63 | KNR 4-01 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 1,2 | m ³ | | |
| d.3 | 0329-05 | 6*0.40*0.60*0.075+0.325*0.525 | m ³ | 0.279 | |
| | | | | RAZEM | 0.279 |
| 64 | KNR 2-17 | Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5 | szt. | | |
| d.3 | 0156-01 | | | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 65 | KNR 2-17 | Montaż nawietrzaków przepływowych | szt. | | |
| d.3 | 0156-01 | | | | |
| | analiza indywidualna | | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | | Instalacja ogrzewcza | | | |
| 66 | KNR 0-38 | Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; wysokość 0,45 m | szt. | | |
| d.4 | 0103-03 | | | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |

KOSZTORYS NAKŁADCZY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|--------|----------------------------------|--|----------------|-----------|---------|------|---|---|---|
| 1 | | Kanalizacja sanitarna | | | | | | | |
| 1 d.1 | KNR 4-01 0212-01 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm obmiar = $19.5 \times 0.6 \times 0.10 = 1.170 \text{ m}^3$ | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 13.810000 | 16.1577 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2 d.1 | KNR 4-01 0106-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m obmiar = $19.5 \times 0.5 \times 0.6 = 5.850 \text{ m}^3$ | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 4.650000 | 27.2025 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3 d.1 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar = $(0.1 \times 0.5) \times 19.5 = 0.975 \text{ m}^2$ | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0.257000 | 0.2506 | | | | |
| | M:Piasek uziar.0-2mm | | m ³ | 1.000000 | 0.9750 | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | 2.500000 | | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 4 d.1 | KNR 4-01 0105-01 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II obmiar = poz.2-poz.3 = 4.875 m^3 | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 1.040000 | 5.0700 | | | | |
| | M:Piasek uziar.0-2mm | | m ³ | 2.000000 | 9.7500 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5 d.1 | KNR 4-01 0105-05 | Przewóz ziemi i gruzu taczakami na odległość do 10 m w gr.kat. III obmiar = poz.4+poz.1 = 6.045 m^3 | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 1.390000 | 8.4026 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 6 d.1 | KNR 4-01 0105-07 | Przewóz ziemi taczakami - dodatek za każde nast. 10 m obmiar = poz.4+poz.1 = 6.045 m^3 | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0.180000 | 1.0881 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 7 d.1 | KNR 4-01 0108-06 | Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = poz.5 = 6.045 m^3 | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 1.020000 | 6.1659 | | | | |
| | S:Samochód samowylad.do 5t (1) | | m-g | 0.630000 | 3.8084 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 8 d.1 | analiza indywidualna | Opłata za wysypisko obmiar = 1 kpl | | | | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 9 d.1 | KNR 4-01 0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - 10 km obmiar = poz.7 = 6.045 m^3 | | | | | | | |
| | S:Samochód samowylad.do 5t (1) | | m-g | 0.300000 | 1.8135 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 10 d.1 | KNR-W 4-02 0236-04 | Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 160 mm obmiar = 1 msc. | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 1.250000 | 1.2500 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Razem z narzutami: | | | | | | | | |

KOSZTORYS NAKŁADCZY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|--|--------------------|--|-----|----------|---------|------|---|---|---|
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 11 d.1 | KNNR 4 0203-03 | Rurociągi z nieplastifikowanego propyleny PVC-U kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków obmiar = 21.5 m | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.257000 | 5.5255 | | | | |
| M:rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm | | | m | 0.960000 | 20.6400 | | | | |
| M:kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm | | | szt | 0.520000 | 11.1800 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 1.500000 | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 12 d.1 | KNNR 4 0203-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 1.75 m | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.215000 | 0.3763 | | | | |
| M:rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm | | | m | 0.990000 | 1.7325 | | | | |
| M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm | | | szt | 0.540000 | 0.9450 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 1.500000 | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 13 d.1 | KNNR 4 0203-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 7.5 m | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.163000 | 1.2225 | | | | |
| M:rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm | | | m | 1.010000 | 7.5750 | | | | |
| M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm | | | szt | 0.620000 | 4.6500 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 1.500000 | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 14 d.1 | KNR-W 2-15 0218-01 | Wpusty ściekowe zstali nierdzewnej z wyjmowanym osadnikiem o śr. 100 mm obmiar = 2 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.520000 | 1.0400 | | | | |
| M:Wpust kanaliz. z kratką metal. fi 100 mm | | | szt | 1.000000 | 2.0000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 1.000000 | | | | | |
| S:samochód dostawczy 0.9 t | | | m-g | 0.020000 | 0.0400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 15 d.1 | KNR-W 2-15 0222-02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.380000 | 1.1400 | | | | |
| M:Czyszczaik kanaliz. z PVC fi 110 mm | | | szt | 1.000000 | 3.0000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 1.000000 | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 16 d.1 | KNR-W 2-15 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.340000 | 1.0200 | | | | |
| M:rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm | | | szt | 1.000000 | 3.0000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 1.500000 | | | | | |
| S:samochód dostawczy 0.9 t | | | m-g | 0.030000 | 0.0900 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 17 d.1 | KNR-W 2-15 0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 18.75 m | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.267000 | 5.0063 | | | | |
| M:rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm | | | m | 0.930000 | 17.4375 | | | | |
| M:kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm | | | szt | 0.600000 | 11.2500 | | | | |
| M:uchwyty do rurociągów z PCV | | | szt | 0.800000 | 15.0000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 1.500000 | | | | | |
| S:Samochód skrzyn. do 5.0t (1) | | | m-g | 0.017200 | 0.3225 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |

KOSZTORYS NAKŁADCZY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|---|--------------------|--|------|----------|---------|------|---|---|---|
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 18 | KNR-W 2-15 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciśkowych obmiar = 3.75 m | | | | | | | |
| d.1 | | | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.177000 | 0.6638 | | | | |
| M:rurowy PVC kanalizacyjny kielichowy o śr. 50 mm | | | m | 1.040000 | 3.9000 | | | | |
| M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm | | | szt | 0.360000 | 1.3500 | | | | |
| M:uchwyty do rurociągów z PCV | | | szt | 1.000000 | 3.7500 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 1.500000 | | | | | |
| S:Samochód skrzyn. do 5.0t (1) | | | m-g | 0.005600 | 0.0210 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 19 | KNR 2-15/GEBERIT | Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej | | | | | | | |
| d.1 | 0102-05 | obmiar = 4 kpl. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.390000 | 1.5600 | | | | |
| M:element montażowy do miski ustępowej | | | kpl. | 1.000000 | 4.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 20 | KNR 2-15/GEBERIT | Elementy montażowe Geberit Unifix do pisuaru montowane w ścianie lekkiej | | | | | | | |
| d.1 | 0102-06 | obmiar = 1 kpl. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.390000 | 0.3900 | | | | |
| M:Geberit Unifix - element montażowy do pisuaru | | | kpl. | 1.000000 | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 21 | KNR 2-15/GEBERIT | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp | | | | | | | |
| d.1 | 0104-01 | obmiar = 4 kpl. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.540000 | 2.1600 | | | | |
| M:miski ustępowe porcelanowe zawieszane | | | szt | 1.000000 | 4.0000 | | | | |
| M:sedesy | | | szt | 1.000000 | 4.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 22 | KNR 2-15/GEBERIT | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar | | | | | | | |
| d.1 | 0104-02 | obmiar = 1 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.410000 | 0.4100 | | | | |
| M:pisuary porcelanowe | | | szt | 1.000000 | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 23 | KNR 2-15/GEBERIT | Przyciski do spłuczek podtynkowych | | | | | | | |
| d.1 | 0105-01 | obmiar = 5 kpl. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.350000 | 1.7500 | | | | |
| M:przyciski do spłuczek podtynkowych | | | szt | 1.000000 | 5.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 24 | KNR-W 2-15 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | | | | | | | |
| d.1 | | obmiar = 5 kpl. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 1.950000 | 9.7500 | | | | |
| M:umywalki porcelanowe | | | szt | 1.000000 | 5.0000 | | | | |
| M:wsparniki do umywalk | | | szt | 1.000000 | 5.0000 | | | | |
| M:Syfon umywalk. z tworzywa sztucznego | | | szt | 1.000000 | 5.0000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 1.000000 | | | | | |
| S:samochód dostawczy 0.9 t | | | m-g | 0.140000 | 0.7000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 25 | KNR-W 2-15 0230-05 | Postument porcelanowy do umywalki | | | | | | | |
| d.1 | | obmiar = 5 kpl. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.480000 | 2.4000 | | | | |
| M:Postument porcelanowy do umywalki | | | szt | 1.000000 | 5.0000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 1.000000 | | | | | |
| S:samochód dostawczy 0.9 t | | | m-g | 0.060000 | 0.3000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |

KOSZTORYS NAKŁADCZY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|--|----------------------|---|-----|----------|---------|------|---|---|---|
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 26 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | | | | | | | |
| d.1 | | obmiar = 4 podej. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 1.270000 | 5.0800 | | | | |
| M:kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm | | | szt | 3.100000 | 12.4000 | | | | |
| M:uchwyty do rurociągów z PCV | | | szt | 1.000000 | 4.0000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 1.500000 | | | | | |
| S:samochód dostawczy 0.9 t | | | m-g | 0.018000 | 0.0720 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 27 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | | | | | | | |
| d.1 | | obmiar = 8 podej. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.561000 | 4.4880 | | | | |
| M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm | | | szt | 3.100000 | 24.8000 | | | | |
| M:uchwyty do rurociągów z PCV | | | szt | 1.000000 | 8.0000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 1.500000 | | | | | |
| S:samochód dostawczy 0.9 t | | | m-g | 0.004000 | 0.0320 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 28 | KNR-W 4-01 0208-02 | Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm | | | | | | | |
| d.1 | | obmiar = 1 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.700000 | 0.7000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 29 | KNR-W 4-01 0341-03 | Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | | | | | | | |
| d.1 | | obmiar = 3.4 m | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 1.510000 | 5.1340 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 30 | KNR-W 4-01 0338-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | | | | | | | |
| d.1 | | obmiar = 2 m | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.520000 | 1.0400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 31 | KNR-W 4-01 0325-03 | Uszczelnienie przejść pianką | | | | | | | |
| d.1 | analogia | obmiar = 1 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.350000 | 0.3500 | | | | |
| M:Pianka polituranowa rozprężna | | | szt | 0.330000 | 0.3300 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 1.500000 | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 32 | | Roboty rozbiórkowe | | | | | | | |
| d.1 | analiza indywidualna | obmiar = 1 kpl | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |

KOSZTORYS NAKŁADCZY

| Kanalizacja sanitarna | | | | | | |
|-----------------------|--|-------|-------------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | |
| OGÓŁEM | | | | | | |

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|-----|---|---|------|----------|---------|------|---|---|---|
| 2 | | Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji | | | | | | | |
| 33 | KNR-W 4-01 0208-04 | Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm | | | | | | | |
| d.2 | | obmiar = 12 szt. | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 2.400000 | 28.8000 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 34 | KNR-W 4-01 0325-03 | Uszczelnienie przejść pianką | | | | | | | |
| d.2 | analogia | obmiar = 12 szt. | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0.350000 | 4.2000 | | | | |
| | M:Pianka polituranowa rozprężna | | szt | 0.330000 | 3.9600 | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | 1.500000 | | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 35 | KNR-W 4-01 0338-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | | | | | | | |
| d.2 | | obmiar = 6 m | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0.520000 | 3.1200 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 36 | KNR-W 4-01 0341-01 | Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | | | | | | | |
| d.2 | | obmiar = 8 m | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0.700000 | 5.6000 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 37 | KNR 4 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | | | | | | | |
| d.2 | | obmiar = 33 m | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0.287000 | 9.4710 | | | | |
| | M:rury z polipropylenu stabilizowanego włóknem szklanym śr.20 mm | | m | 1.100000 | 36.3000 | | | | |
| | M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm | | szt. | 0.580000 | 19.1400 | | | | |
| | M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm | | szt. | 1.430000 | 47.1900 | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | 1.500000 | | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 38 | KNR 5-08 0107-02 | Rury winidurkowe o śr. do 28 mm | | | | | | | |
| d.2 | analogia | obmiar = 33 m | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0.104000 | 3.4320 | | | | |
| | M:Rura instalacyjna Peschel fi 28 | | m | 1.040000 | 34.3200 | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | 2.500000 | | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 39 | KNR 4 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | | | | | | | |
| d.2 | | obmiar = 58 m | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0.310000 | 17.9800 | | | | |
| | M:rury z polipropylenu stabilizowanego włóknem szklanym o śr. zewnętrznej 25 mm | | m | 1.080000 | 62.6400 | | | | |
| | M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm | | szt. | 0.660000 | 38.2800 | | | | |
| | M:Uchwyt z tworzywa do rur śr. 25 mm | | szt | 1.250000 | 72.5000 | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | 1.500000 | | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 40 | KNR 4 0116-08 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm | | | | | | | |
| d.2 | | obmiar = 7 szt. | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0.680000 | 4.7600 | | | | |
| | M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm | | szt. | 1.000000 | 7.0000 | | | | |
| | M:kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm | | szt. | 1.000000 | 7.0000 | | | | |
| | M:złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm | | szt. | 1.000000 | 7.0000 | | | | |

KOSZTORYS NAKŁADCZY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|-----|--------------------|---|------|-----------|---------|------|---|---|---|
| | | M:materiały pomocnicze | % | 1.500000 | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | | | | | | | |
| 41 | KNNR 4 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 12 szt. | | | | | | | |
| d.2 | | | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0.290000 | 3.4800 | | | | |
| | | M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 3.000000 | 36.0000 | | | | |
| | | M:kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 1.000000 | 12.0000 | | | | |
| | | M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 1.000000 | 12.0000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 1.500000 | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | | | | | | | |
| 42 | KNR-W 2-15 0135-04 | Zawory stojące kątowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 15 szt. | | | | | | | |
| d.2 | | | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0.655000 | 9.8250 | | | | |
| | | M:zawory kątowe z filtrem stojące mosiężne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 1.000000 | 15.0000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 0.500000 | | | | | |
| | | S:samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.003000 | 0.0450 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | | | | | | | |
| 43 | KNR-W 2-15 0130-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2 szt. | | | | | | | |
| d.2 | | | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0.237000 | 0.4740 | | | | |
| | | M:Zawór kulowy o śr. nominalnej 20 mm | szt | 1.000000 | 2.0000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 0.500000 | | | | | |
| | | S:samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.005000 | 0.0100 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | | | | | | | |
| 44 | KNNR 4 0135-01 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt. | | | | | | | |
| d.2 | | | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0.170000 | 0.1700 | | | | |
| | | M:Zawór kulowy czep.gwint.mosiężny fi 15 mm | szt | 1.000000 | 1.0000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 0.500000 | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | | | | | | | |
| 45 | KNNR 4 0143-01 | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 120 dm3 obmiar = 1 kpl. | | | | | | | |
| d.2 | analogia | | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 4.970000 | 4.9700 | | | | |
| | | M:Konstrukcja wsporcza 5,1 - 20,0 kg | kg | 15.000000 | 15.0000 | | | | |
| | | M:Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi15mm | szt | 2.000000 | 2.0000 | | | | |
| | | M:Zawór zwrotny,przelot.mosiężny,gw fi 15mm | szt | 1.000000 | 1.0000 | | | | |
| | | M:Boiler elektryczny 120 litrów | szt | 1.000000 | 1.0000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 1.500000 | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | | | | | | | |
| 46 | KNR 0-31 0111-02 | Baterie umywalkowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki obmiar = 5 szt. | | | | | | | |
| d.2 | | | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0.960000 | 4.8000 | | | | |
| | | M:baterie umywalkowe stojące 15 mm | szt. | 1.000000 | 5.0000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 5.100000 | | | | | |
| | | S:samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.010000 | 0.0500 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | | | | | | | |
| 47 | KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 obmiar = poz.37+poz.39 = 91.000 m | | | | | | | |
| d.2 | | | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0.055600 | 10.1192 | | | | |

KOSZTORYS NAKŁADCZY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|---|----------------------|--|-----|----------|---------|------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 48 d.2 | KNR-W 2-15 0127-03 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = poz.37+poz.39 = 91.000 m | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.101000 | 9.1910 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 49 d.2 | KNZ 15 20-02 | Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej obmiar = poz.39 = 58.000 m | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.228570 | 13.2571 | | | | |
| M:Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 26 mm | | | m | 1.120000 | 64.9600 | | | | |
| S:samochód dostawczy 0.9 t | | | m-g | 0.028570 | 1.6571 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 50 d.2 | analiza indywidualna | Roboty demontażowe obmiar = 1 kpl | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji

| | RAZEM | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| OGÓŁEM | | | | | |

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|-----|--|---|------|----------|----------|------|---|---|---|
| 3 | | Wentylacja | | | | | | | |
| 51 | KNR AT-17 0101-04 | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym | | | | | | | |
| d.3 | | obmiar = 3*30+4*20 = 170.000 cm | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0.600000 | 102.0000 | | | | |
| | M:wiertło diamentowe | | szt. | 0.001250 | 0.2125 | | | | |
| | M:woda | | m³ | 0.005200 | 0.8840 | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | 0.500000 | | | | | |
| | S:wiertnica o mocy do 3 kW | | m-g | 0.038000 | 6.4600 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 52 | KNR-W 4-01 0325-03 | Uszczelnienie przejść pianką | | | | | | | |
| d.3 | analogia | obmiar = 8 szt. | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0.350000 | 2.8000 | | | | |
| | M:Pianka polituranowa rozprężna | | szt | 0.330000 | 2.6400 | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | 1.500000 | | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 53 | KNR 2-17 0123-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % | | | | | | | |
| d.3 | analiza indywidualna | obmiar = 7.55 m² | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 2.836350 | 21.4144 | | | | |
| | M:przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm | | m² | 0.620000 | 4.6810 | | | | |
| | M:kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm | | m² | 0.410000 | 3.0955 | | | | |
| | M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm | | szt | 0.830000 | 6.2665 | | | | |
| | M:uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm | | szt | 6.410000 | 48.3955 | | | | |
| | M:podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm | | szt | 0.870000 | 6.5685 | | | | |
| | M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm | | kg | 0.340000 | 2.5670 | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | 0.500000 | | | | | |
| | S:samochód dostawczy 0.9 t | | m-g | 0.100000 | 0.7550 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 54 | KNR 2-17 0122-01 | Przewody wentylacyjne flex o śr. 100 mm typu SONODEC 25 | | | | | | | |
| d.3 | | obmiar = 1.25 m² | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 2.272900 | 2.8411 | | | | |
| | M:przewody flex o śr.do 100 mm SONODEC 25 | | m | 1.350000 | 1.3500 | | | | |
| | M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm | | szt. | 0.830000 | 1.0375 | | | | |
| | M:podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm | | szt. | 0.870000 | 1.0875 | | | | |
| | M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dług.do 50 mm | | kg | 0.290000 | 0.3625 | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | 0.500000 | | | | | |
| | S:samochód dostawczy 0.9 t | | m-g | 0.100000 | 0.1250 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 55 | KNR 2-17 0123-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, koło- we, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształ- tek do 55 % | | | | | | | |
| d.3 | | obmiar = 2.5 m² | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 1.976850 | 4.9421 | | | | |
| | M:przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm | | m² | 0.620000 | 1.5500 | | | | |
| | M:kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm | | m² | 0.410000 | 1.0250 | | | | |
| | M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm | | szt. | 0.410000 | 1.0250 | | | | |
| | M:uszczelki z gumy do przewodów wentylacyj- nych koło- wych o śr.do 200 mm | | szt. | 2.510000 | 6.2750 | | | | |
| | M:podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm' | | szt. | 0.430000 | 1.0750 | | | | |
| | M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dług.do 50 mm | | kg | 0.460000 | 1.1500 | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | 0.500000 | | | | | |
| | S:samochód dostawczy 0.9 t | | m-g | 0.090000 | 0.2250 | | | | |

KOSZTORYS NAKŁADCZY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|--|------------------|--|-----------|---------|---------|------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 56 | KNR 2-17 0149-01 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych | | | | | | | |
| d.3 | | obmiar = 4 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | r-g | 3.285200 | 13.1408 | | | | | |
| M:podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm | | szt. | 1.000000 | 4.0000 | | | | | |
| M:uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych o śr.do 160 mm | | szt. | 2.080000 | 8.3200 | | | | | |
| M:uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z pły- ty gumowej o gr. 5 mm | | szt. | 1.030000 | 4.1200 | | | | | |
| M:śruby fundamentowe z gwintem na całej dłu- gości z nakrętkami sześciokątnymi średniodo- kładnymi M 12x160 mm | | szt. | 8.320000 | 33.2800 | | | | | |
| M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dług.do 50 mm | | kg | 0.190000 | 0.7600 | | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | % | 0.500000 | | | | | | |
| S:samochód dostawczy 0.9 t | | m-g | 0.120000 | 0.4800 | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 57 | KNR 2-17 0144-01 | Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewo- dów o śr.do 160 mm | | | | | | | |
| d.3 | | obmiar = 4 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | r-g | 1.021850 | 4.0874 | | | | | |
| M:wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr.do 160 mm | | szt. | 1.000000 | 4.0000 | | | | | |
| M:uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych o śr.do 200 mm | | szt. | 1.050000 | 4.2000 | | | | | |
| M:kausze stalowe ocynkowane | | szt. | 12.500000 | 50.0000 | | | | | |
| M:ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwy- tem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym | | szt. | 3.120000 | 12.4800 | | | | | |
| M:kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej | | m | 1.250000 | 5.0000 | | | | | |
| M:linka stalowa ocynkowana śr.5 mm | | m | 6.240000 | 24.9600 | | | | | |
| M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dług.do 50 mm | | kg | 0.190000 | 0.7600 | | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | % | 0.500000 | | | | | | |
| S:samochód dostawczy 0.9 t | | m-g | 0.140000 | 0.5600 | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 58 | KNR 2-17 0140-01 | Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm | | | | | | | |
| d.3 | | obmiar = 5 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | r-g | 0.964550 | 4.8228 | | | | | |
| M:anemostaty kołowe o śr.do 100 mm | | szt. | 1.000000 | 5.0000 | | | | | |
| M:uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych o śr.do 160 mm | | szt. | 1.040000 | 5.2000 | | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | % | 0.500000 | | | | | | |
| S:samochód dostawczy 0.9 t | | m-g | 0.010000 | 0.0500 | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 59 | KNR 2-17 0140-01 | Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm | | | | | | | |
| d.3 | | obmiar = 5 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | r-g | 0.964550 | 4.8228 | | | | | |
| M:anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm | | szt. | 1.000000 | 5.0000 | | | | | |
| M:uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych o śr.do 160 mm | | szt. | 1.040000 | 5.2000 | | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | % | 0.500000 | | | | | | |
| S:samochód dostawczy 0.9 t | | m-g | 0.010000 | 0.0500 | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 60 | KNR 2-17 0147-01 | Wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm | | | | | | | |
| d.3 | | obmiar = 4 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | r-g | 1.900450 | 7.6018 | | | | | |
| M:wyrzutnie powietrza ściennie kołowe typ B o śr.do 100 mm | | szt. | 1.000000 | 4.0000 | | | | | |
| M:uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych o śr.do 100 mm | | szt. | 1.050000 | 4.2000 | | | | | |

KOSZTORYS NAKŁADCZY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|-----|---|---|------|----------|---------|------|---|---|---|
| | | M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm | kg | 0.280000 | 1.1200 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 0.500000 | | | | | |
| | | S:samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.020000 | 0.0800 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | | | | | | | |
| 61 | KNR 2-17 0206-01 d.3 analogia | Wentylatory kanałowe typ TT 100 obmiar = 3 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 5.233400 | 15.7002 | | | | |
| | | M:wentylatory TT100 | kpl. | 1.000000 | 3.0000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 0.800000 | | | | | |
| | | S:samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.070000 | 0.2100 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | | | | | | | |
| 62 | d.3 analiza indywidualna | Podłączenie i rozruch instalacji wentylacyjnej obmiar = 1 kpl | | | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | | | | | | | |
| 63 | KNR 4-01 0329-05 d.3 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej 1,2 obmiar = $6*0.40*0.60*0.075+0.325*0.525 = 0.279 \text{ m}^3$ | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 9.740000 | 2.7175 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | | | | | | | |
| 64 | KNR 2-17 0156-01 d.3 | Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5 obmiar = 6 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 1.824050 | 10.9443 | | | | |
| | | M:nawietrzak podokienny NP2 | szt | 1.000000 | 6.0000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 0.500000 | | | | | |
| | | S:samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.110000 | 0.6600 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | | | | | | | |
| 65 | KNR 2-17 0156-01 d.3 analiza indywidualna | Montaż nawietrzaków przepływowych obmiar = 1 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 1.824050 | 1.8241 | | | | |
| | | M:Nawietrzak przepływowy KPV 525x325 (2x kratka wraz ramkami montażowymi) | szt. | 1.000000 | 1.0000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 0.500000 | | | | | |
| | | S:samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.110000 | 0.1100 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | | | | | | | |

KOSZTORYS NAKŁADCZY

| | | | | | Wentylacja |
|-----------------------|-------|------------|-----------|-----------|------------|
| | | | | | Sprzęt |
| RAZEM | RAZEM | Uprozczone | Robocizna | Materiały | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| | | | | | OGÓŁEM |

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|-----------|------------------|---|------|----------|---------|------|---|---|---|
| 4 | | Instalacja ogrzewcza | | | | | | | |
| 66 d.4 | KNR 0-38 0103-03 | Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; wysokość 0,45 m obmiar = 12 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0.940000 | 11.2800 | | | | |
| | | M:grzejniki konwektorowe elektryczne stacjonarne z kompletem uchwytyw do montażu naściennego 500W | szt. | 1.000000 | 1.0000 | | | | |
| | | M:grzejniki konwektorowe elektryczne stacjonarne z kompletem uchwytyw do montażu naściennego 750W | szt. | 1.000000 | 1.0000 | | | | |
| | | M:grzejniki konwektorowe elektryczne stacjonarne z kompletem uchwytyw do montażu naściennego 1000W | szt. | 9.000000 | 9.0000 | | | | |
| | | M:grzejniki konwektorowe elektryczne stacjonarne z kompletem uchwytyw do montażu naściennego 1250W | szt. | 1.000000 | 1.0000 | | | | |
| | | S:samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.070000 | 0.8400 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | | | | | | | |

KOSZTORYS NAKŁADCZY

| Instalacja ogrzewcza | | | | |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] | | | | |
| RAZEM | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

| CAŁY KOSZTORYS | | | | | |
|-----------------------|-------|------------|-----------|-----------|--------|
| | RAZEM | Uprozczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| VAT [V] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| OGÓŁEM | | | | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 461.3820 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|----------------|---------|------------|---------|
| 1. | grzejniki konwektorowe elektryczne stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego 1000W | szt. | 9.0000 | | |
| 2. | element montażowy do miski ustępowej | kpl. | 4.0000 | | |
| 3. | miski ustępowe porcelanowe zawieszane | szt | 4.0000 | | |
| 4. | przyciski do spłuczek podtynkowych | szt | 5.0000 | | |
| 5. | umywalki porcelanowe | szt | 5.0000 | | |
| 6. | wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr.do 160 mm | szt. | 4.0000 | | |
| 7. | nawietrzak podokienny NP2 | szt | 6.0000 | | |
| 8. | baterie umywalkowe stojące 15 mm | szt. | 5.0000 | | |
| 9. | wentylatory TT100 | kpl. | 3.0000 | | |
| 10. | podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm | szt. | 4.0000 | | |
| 11. | Boiler elektryczny 120 litrów | szt | 1.0000 | | |
| 12. | Postument porcelanowy do umywalki | szt | 5.0000 | | |
| 13. | rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm | m | 38.0775 | | |
| 14. | rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm | szt | 3.0000 | | |
| 15. | Geberit Unifix - element montażowy do pisuaru | kpl | 1.0000 | | |
| 16. | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm | szt | 34.8300 | | |
| 17. | grzejniki konwektorowe elektryczne stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego 1250W | szt. | 1.0000 | | |
| 18. | Piasek uziar.0-2mm | m ³ | 10.7250 | | |
| 19. | Otulina z pianki poliur.gr.20 mm fi 26 mm | m | 64.9600 | | |
| 20. | rury z polipropylenu stabilizowanego włóknem szklanym o śr. zewnętrznej 25 mm | m | 62.6400 | | |
| 21. | grzejniki konwektorowe elektryczne stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego 750W | szt. | 1.0000 | | |
| 22. | sedesy | szt | 4.0000 | | |
| 23. | grzejniki konwektorowe elektryczne stacjonarne z kompletem uchwytów do montażu naściennego 500W | szt. | 1.0000 | | |
| 24. | anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm | szt. | 5.0000 | | |
| 25. | pisuary porcelanowe | szt | 1.0000 | | |
| 26. | zawory kątowe z filtrem stojące mosiężne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 15.0000 | | |
| 27. | Wpust kanaliz. z kratką metal.fi 100 mm | szt | 2.0000 | | |
| 28. | wyrzutnie powietrza ściennie kołowe typ B o śr.do 100 mm | szt | 4.0000 | | |
| 29. | Nawietrzak przepływowy KPV 525x325 (2x kratka wraz ramkami montażowymi) | szt. | 1.0000 | | |
| 30. | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm | szt | 30.8000 | | |
| 31. | rury z polipropylenu stabilizowanego włóknem szklanym śr.20 mm | m | 36.3000 | | |
| 32. | linka stalowa ocynkowana śr.5 mm | m | 24.9600 | | |
| 33. | anemostaty kołowe o śr.do 100 mm | szt. | 5.0000 | | |
| 34. | Pianka polituranowa rozprężna | szt | 6.9300 | | |
| 35. | złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 7.0000 | | |
| 36. | Konstrukcja wsporcza 5,1 - 20,0 kg | kg | 15.0000 | | |
| 37. | Uchwyt z tworzywa do rur śr. 25 mm | szt | 72.5000 | | |
| 38. | Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego | szt | 5.0000 | | |
| 39. | kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 19.0000 | | |
| 40. | kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm | m ² | 3.0955 | | |
| 41. | przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm | m ² | 1.5500 | | |
| 42. | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm | szt | 52.5955 | | |
| 43. | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm | szt. | 38.2800 | | |
| 44. | przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm | m ² | 4.6810 | | |
| 45. | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 62.1400 | | |
| 46. | rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm | m | 11.4750 | | |
| 47. | Czyszczak kanaliz.z PVC fi 110 mm | szt | 3.0000 | | |
| 48. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm | szt | 6.2665 | | |
| 49. | kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm | m ² | 1.0250 | | |
| 50. | uchwyty do rurociągów z PCV | szt | 30.7500 | | |
| 51. | śruby fundamentowe z gwintem na całej dłu- gości z nakrętkami sześciokątnymi średnioko- ładnymi M 12x160 mm | szt. | 33.2800 | | |
| 52. | Rura instalacyjna Peschel fi 28 | m | 34.3200 | | |
| 53. | wiertło diamentowe | szt. | 0.2125 | | |
| 54. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 59.1900 | | |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--|----------------|---------|------------|---------|
| 55. | kausze stalowe ocynkowane | szt. | 50.0000 | | |
| 56. | wsporniki do umywalek | szt | 5.0000 | | |
| 57. | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm | szt. | 18.7200 | | |
| 58. | przewody flex o śr.do 100 mm SONODEC 25 | m | 1.3500 | | |
| 59. | Zawór kulowy o śr. nominalnej 20 mm | szt | 2.0000 | | |
| 60. | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm | kg | 3.6870 | | |
| 61. | ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwy- tem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym | szt. | 12.4800 | | |
| 62. | Zawór kul.gwint.równoprz.do 150st.C fi15mm | szt | 2.0000 | | |
| 63. | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i pod- kładkami M8 o dług.do 50 mm | kg | 3.0325 | | |
| 64. | rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm | m | 1.7325 | | |
| 65. | kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej | m | 5.0000 | | |
| 66. | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm | szt. | 10.4750 | | |
| 67. | Zawór kulowy czerp.gwint.mosiężny fi 15 mm | szt | 1.0000 | | |
| 68. | Zawór zwrotny.przelot.mosiężny.gw fi 15mm | szt | 1.0000 | | |
| 69. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm | szt. | 1.0375 | | |
| 70. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm | szt. | 1.0250 | | |
| 71. | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm | szt | 0.9450 | | |
| 72. | uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z pły- ty gumowej o gr. 5 mm | szt. | 4.1200 | | |
| 73. | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm | szt | 6.5685 | | |
| 74. | woda | m ³ | 0.8840 | | |
| 75. | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm | szt. | 1.0875 | | |
| 76. | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm ¹ | szt. | 1.0750 | | |
| 77. | materiały pomocnicze | zł | | | |
| 78. | materiały pomocnicze | zł | | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|------------------------------|-----|--------|------------|---------|
| 1. | Samochód samowyład.do 5t (1) | m-g | 5.6219 | | |
| 2. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 7.1411 | | |
| 3. | wiertnica o mocy do 3 kW | m-g | 6.4600 | | |
| 4. | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 0.3435 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: