

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont sanitariatów w budynku nr 10
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. Bukowska 34
INWESTOR : 14 Wojskowy Oddział Gospodarczy
ADRES INWESTORA : ul. Bukowska 34, 60-811 POZNAN

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

| | |
|-----------------------------|--|
| Koszty pośrednie [Kp] | 71,60 % R+S |
| Zysk [Z] | 10,50 % R+S+Kp(R+S) |
| VAT [V] | 23,00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$ |

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------------------|--|----------------|---------|--------|
| 1 | | BUDOWLANY | | | |
| 1 d.1 | KNR 4-01 0402-10 | Wykonanie jednostronnego odeskowania ścian z płyt pilśniowych porowatych o grubości 19 mm 3*3,5 | m ² | | |
| | | | m ² | 10,50 | |
| | | | | RAZEM | 10,50 |
| 2 d.1 | KNR 4-01 0354-04 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 7 | szt. | | |
| | | | szt. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 3 d.1 | KNR 0-19 1023-06 analogia | Wymiana okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z drewna z obróbką obśadzenia o pow. do 1.5 m2 (nawietrzaki w każdym oknie) z parapetami wewnętrznymi z tworzywa 17,37 | m ² | | |
| | | | m ² | 17,37 | |
| | | | | RAZEM | 17,37 |
| 4 d.1 | KNR 2-02 0507-02 | Obróbki i parapety z blachy stalowej, ocynkowanej malowanej proszkowo 3 | m ² | | |
| | | | m ² | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 5 d.1 | KNR-W 4-01 0408-02 | Uzupełnienie i uszczelnienie ścian drewnianych z krawędziaków w miejscach po zlikwidowanych otworach okiennych lub drzwiowych oraz rozebranie obramowań 3*3,5 | m ² | | |
| | | | m ² | 10,50 | |
| | | | | RAZEM | 10,50 |
| 6 d.1 | KNR 4-01 1202-09 | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (4,4+4,4+8,2+8,2+2,03+2,03+1,7+1,7)*3,5 | m ² | | |
| | | | m ² | 114,31 | |
| | | | | RAZEM | 114,31 |
| 7 d.1 | KNR 4-01 0354-04 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 1*3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 8 d.1 | KNR 4-01 0354-07 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 10 | szt. | | |
| | | | szt. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 9 d.1 | KNR 4-04 0105-04 | Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 76,29 | m ² | | |
| | | | m ² | 76,29 | |
| | | | | RAZEM | 76,29 |
| 10 d.1 | KNR 4-01 0701-05 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 100 | m ² | | |
| | | | m ² | 100,00 | |
| | | | | RAZEM | 100,00 |
| 11 d.1 | KNR 2-02 1016-02 analogia | Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 4 | szt. | | |
| | | | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 12 d.1 | KNR 2-02 1017-02 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone, drewnopodobne posiadające w dolnej części otwory wentylacyjne - tuleje min. 5 sztuk, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem 0,90*2,05*4 | m ² | | |
| | | | m ² | 7,38 | |
| | | | | RAZEM | 7,38 |
| 13 d.1 | KNR-W 2-02 0147-01 | Nadproża prefabrykowane YTONG 1,19*9 | m | | |
| | | | m | 10,71 | |
| | | | | RAZEM | 10,71 |
| 14 d.1 | KNR 2-02 0121-03 | Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm (wzmocnić sztywność poprzez zbrojenie ścianek np. prętami stalowymi śr. 10 mm) 38,45 | m ² | | |
| | | | m ² | 38,45 | |
| | | | | RAZEM | 38,45 |
| 15 d.1 | KNR-W 2-02 1029-01 analogia | Ścianki i przegrody płycinowe i płytowe pełne - HPLścianki wraz z forntami i drzwiami 62,38 | m ² | | |
| | | | m ² | 62,38 | |
| | | | | RAZEM | 62,38 |
| 16 d.1 | ZKNR C-2 0803-02 | Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe 44,39 | m ² | | |
| | | | m ² | 44,39 | |
| | | | | RAZEM | 44,39 |
| 17 d.1 | ZKNR C-2 0803-06 | Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne - dodatek za każdy 1 cm głębokości skucia - 6 cm 44,39 | m ² | | |
| | | | m ² | 44,39 | |
| | | | | RAZEM | 44,39 |
| 18 d.1 | KNR 2-02 0607-01 WC małe | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 2,13*3,30*3+0,41*1,04*3+0,20*0,80*3 | m ² | | |
| | | | m ² | 22,85 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|------------------------------------|---|----------------------------------|------------|--------|
| | | | | RAZEM | 22,85 |
| 19 d.1 | KNR K-04 0602-04 | Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej 2,25*15 | m m | 33,75 | |
| | | | | RAZEM | 33,75 |
| 20 d.1 | KNR K-04 0602-03 | Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej (5,55+4,36)*2*3 | m m | 59,46 | |
| | | | | RAZEM | 59,46 |
| 21 d.1 | KNR 4-01 0710-01 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 0,26*(2,08+2,10+3,28*2+0,41*2)*3 | m ² m ² | 9,02 | |
| | | | | RAZEM | 9,02 |
| 22 d.1 | KNR 2-02 1106-01 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm - profilowanie spadków do kratek odpływowych (do robocizny dodać współczynnik 1,2) 44,39 | m ² m ² | 44,39 | |
| | | | | RAZEM | 44,39 |
| 23 d.1 | KNR 2-02 1106-03 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm - 4.5 cm - profilowanie spadków do kratek odpływowych 44,39 | m ² m ² | 44,39 | |
| | | | | RAZEM | 44,39 |
| 24 d.1 | KNR K-04 0602-01 | Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit 44,39 | m ² m ² | 44,39 | |
| | | | | RAZEM | 44,39 |
| 25 d.1 | KNR K-04 0602-02 | Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie 100 | m ² m ² | 100,00 | |
| | | | | RAZEM | 100,00 |
| 26 d.1 | KNR 2-02 1118-10 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą zwykłą Uwaga! - w kabinach natryskowych wyprofilować posadzki do odpływu liniowego 44,39 | m ² m ² | 44,39 | |
| | | | | RAZEM | 44,39 |
| 27 d.1 | KNR-W 2-02 2008-02 | Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach - do robocizny zastosować współczynnik 0,4 3,45*(3,30+2,13+0,40)*2*3 | m ² m ² | 120,68 | |
| | | | | RAZEM | 120,68 |
| 28 d.1 | KNR 2-02 2004-01 | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - zabudowa pionów (rury kanalizacyjne) 10 | m ² m ² | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 29 d.1 | KNR AT-22 0204-07 analogia | Okładziny ściennie z luster na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; lustra o wymiarach 40x50 cm 7*0,40*0,50 | m ² m ² | 1,40 | |
| | | | | RAZEM | 1,40 |
| 30 d.1 | KNR-W 2-02 2119-01 | Parapety, półki, lady i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 15 cm - konglomerat 6,20 | m m | 6,20 | |
| | | | | RAZEM | 6,20 |
| 31 d.1 | KNR-W 2-02 0840-05 | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej 132,22 | m ² m ² | 132,22 | |
| | | | | RAZEM | 132,22 |
| 32 d.1 | KNR-W 2-02 0840-08 | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe 3,5+5 | m m | 8,50 | |
| | | | | RAZEM | 8,50 |
| 33 d.1 | KNR 2-02 2009-02 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 46,2 | m ² m ² | 46,20 | |
| | | | | RAZEM | 46,20 |
| 34 d.1 | NNRNKB 202 1134-02 umywalnie | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 1,14*(4,55+4,36+0,41)*2*3+(2,25*4,36-1,25*2,0)*2*3 | m ² m ² | 107,61 | |
| | | | | RAZEM | 107,61 |
| 35 d.1 | KNR AT-48 0109-01 | Wykonanie cienkowarstwowych mineralnych tynków strukturalnych na ścianach 10,50 | m ² m ² | 10,50 | |
| | | | | RAZEM | 10,50 |
| 36 d.1 | KNR 2-02 0609-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 10 cm - przewidzieć krotność 2 razem 20 cm Krotność = 2 | m ² | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|------------------------------------|---|----------------|---------|-------|
| | | 44,39 | m ² | 44,39 | |
| | | | | RAZEM | 44,39 |
| 37 d.1 | KNR 2-02 0607-01 analogia | Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome stropu podwieszanego | m ² | | |
| | | 44,39 | m ² | 44,39 | |
| | | | | RAZEM | 44,39 |
| 38 d.1 | KNR 4-04 0406-03 analogia | Rozebranie stropu podwieszanego wraz z ociepleniem i izolacją | m ² | | |
| | | 44,39 | m ² | 44,39 | |
| | | | | RAZEM | 44,39 |
| 39 d.1 | NNRNKB 202 2702-01 | (z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 cm | m ² | | |
| | | 44,39 | m ² | 44,39 | |
| | | | | RAZEM | 44,39 |
| 2 | | INSTALACYJNY - wod. - kan. | | | |
| 40 d.2 | KNR 4-02 0235-01 | Demontaż pisuaru | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 41 d.2 | KNR 4-02 0235-08 | Demontaż ustępu z miską fajansową | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 42 d.2 | KNR 4-02 0235-06 | Demontaż umywalki | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 43 d.2 | KNR-W 4-02 0222-03 analogia | Wymiana brodzika lub basenu natryskowego - demontaż brodzika (przy wycenie ująć tylko normę robocizny ze współczynnikiem 0,5, nie ujmować pozycji materiał) | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 44 d.2 | KNR 4-02 0237-07 analogia | Demontaż syfonów umywalkowych | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 45 d.2 | KNR-W 4-02 0237-07 analogia | Przeczyszczenie syfonu mosiężnego lub z tworzyw sztucznych - demontaż syfonu prysznicowego | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 46 d.2 | KNR 4-02 0132-01 analogia | Demontaż baterii umywalkowej i natryskowej | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 47 d.2 | KNR BO-12 0358-05 WC małe | Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły | m ³ | | |
| | | 0,06*0,04*(0,85+1,05+3,28+0,45+2,86+1,65+0,35)*3 | m ³ | 0,08 | |
| | | | | RAZEM | 0,08 |
| 48 d.2 | KNR BO-12 0360-01 WC małe | Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/4 cegły | m ³ | | |
| | | 0,06*0,04*(0,15*5*3+0,45*3*2) | m ³ | 0,01 | |
| | | | | RAZEM | 0,01 |
| 49 d.2 | KNR 4-01 0324-01 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' | m | | |
| | | 7 | m | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 50 d.2 | KNR 4-01 0325-01 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł | m | | |
| | | 7 | m | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 51 d.2 | KNR 4-01 0212-01 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm | m ³ | | |
| | | 0,40*0,40*0,15 | m ³ | 0,02 | |
| | | | | RAZEM | 0,02 |
| 52 d.2 | KNR-W 4-02 0142-01 z.o. 2.9. | Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawory kątowe | szt. | | |
| | | 2+1+10 | szt. | 13,00 | |
| | | | | RAZEM | 13,00 |
| 53 d.2 | KNR 4-02 0114-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - 15 mm | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---|--|----------------|---------|-------|
| | | 45,0 | m | 45,00 | |
| | | | | RAZEM | 45,00 |
| 54 | KNR 4-02 d.2 0114-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - 20 mm | m | | |
| | | 62,0 | m | 62,00 | |
| | | | | RAZEM | 62,00 |
| 55 | KNR 4-02 d.2 0114-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - 25 mm | m | | |
| | | 29,00 | m | 29,00 | |
| | | | | RAZEM | 29,00 |
| 56 | KNR 4-02 d.2 0114-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - 32 mm | m | | |
| | | 25,0 | m | 25,00 | |
| | | | | RAZEM | 25,00 |
| 57 | KNR 4-02 d.2 0114-03 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm | m | | |
| | | 10 | m | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 58 | KNR 4-01 d.2 0324-01 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' | m | | |
| | | 20 | m | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 59 | KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0204-01 | Ścianki międzypisuarowe - HPL | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 60 | KNR 4-02 d.2 0131-03 | Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 61 | KNR 4-02 d.2 0133-02 | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 62 | KNR 4-02 d.2 0234-02 | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 63 | KNR 4-02 d.2 0233-06 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 64 | KNR 4-02 d.2 0233-08 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 65 | KNR 4-02 d.2 0230-07 | Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku | m | | |
| | | 47,0 | m | 47,00 | |
| | | | | RAZEM | 47,00 |
| 66 | KNR 4-02 d.2 0230-08 | Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku - 80 mm | m | | |
| | | 25,0 | m | 25,00 | |
| | | | | RAZEM | 25,00 |
| 67 | KNR 4-02 d.2 0230-08 | Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku - 110 mm | m | | |
| | | 15 | m | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 68 | KNR-W 4-02 d.2 0232-04 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 69 | KNR 4-01 d.2 0212-02 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm | m ³ | | |
| | | 0,20*0,40*(1,50*5+10,50+2,0*2+3,0*5+7,0*2+4,0+5,0+9,50+6,50+4,20) | m ³ | 6,42 | |
| | | | | RAZEM | 6,42 |
| 70 | KNR 4-01 d.2 0804-07 | Zerwanie posadzki cementowej | m ² | | |
| | | 1,19*25 | m ² | 29,75 | |
| | | | | RAZEM | 29,75 |
| 71 | KNR-W 2-01 d.2 0701-0301 analogia | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0,4 w gruncie kat. IV - dla rur kanalizacyjnych | m | | |
| | | 18 | m | 18,00 | |
| | | | | RAZEM | 18,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------------|---|----------------------------------|------------|--------|
| 72 | KNR 4-02 d.2 0230-02 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie (wewnątrz budynku) 25 | m m | 25,00 | |
| | | | | RAZEM | 25,00 |
| 73 | S 215 1000- d.2 05 | Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową 25 | m m | 25,00 | |
| | | | | RAZEM | 25,00 |
| 74 | KNR-W 2-01 d.2 0704-0302 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 25 | m m | 25,00 | |
| | | | | RAZEM | 25,00 |
| 75 | KNR-W 2-02 d.2 1101-01 | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 0,13*0,30*25,0 | m ³ m ³ | 0,98 | |
| | | | | RAZEM | 0,98 |
| 76 | KNR-W 4-01 d.2 0208-08 | Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm 6 | szt. szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 77 | KNR 2-15 d.2 0208-03 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 15 | szt. szt. | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 78 | KNR 2-15 d.2 0208-05 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 7 | szt. szt. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 79 | KNR-W 2-15 d.2 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 45 | m m | 45,00 | |
| | | | | RAZEM | 45,00 |
| 80 | KNR-W 2-15 d.2 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 120 | m m | 120,00 | |
| | | | | RAZEM | 120,00 |
| 81 | KNR-W 2-15 d.2 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 199 | m m | 199,00 | |
| | | | | RAZEM | 199,00 |
| 82 | KNR-W 2-15 d.2 0132-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 83 | KNR-W 2-15 d.2 0132-03 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 84 | KNR 2-02 d.2 1215-01 analogia | Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2 - drzwiczki ok.15 x 20 z tworzywa sztucznego (w pozycji materiał tylko ująć i wyceń gotowe drzwiczki - w szt. i zaprawę cementową m 80) 5 | szt. szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 85 | KNR-W 2-15 d.2 0208-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 30 | m m | 30,00 | |
| | | | | RAZEM | 30,00 |
| 86 | KNR-W 2-15 d.2 0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 22 | m m | 22,00 | |
| | | | | RAZEM | 22,00 |
| 87 | KNR-W 2-15 d.2 0213-04 analogia | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm - automaty odpowietrzające 2+2 | szt. szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 88 | KNR 2-15 d.2 0225-02 | Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym 4 | kpl. kpl. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 89 | KNR-W 2-15 d.2 0130-01 | Zawory przelotowe kątowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 7 | szt. szt. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--|--|------|---------|--------|
| 90 | KNR 0-35 d.2 0106-07 | Podejścia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm - w pozycji materiał ująć przyłącza elastyczne w oplocie (wężyki) | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 91 | KNR-W 2-15 d.2 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" klapą samoopadającą | kpl. | | |
| | | 7 | kpl. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 92 | KNR 2-15 d.2 0221-02 | Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 93 | KNR-W 2-15 d.2 0230-05 | Postument porcelanowy do umywalk - półnoga porcelanowa (zamiennie w pozycji materiał wycenić półnogę) | kpl. | | |
| | | 7 | kpl. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 94 | KNR-W 2-15 d.2 0137-02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 95 | KNR-W 2-15 d.2 0137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 96 | KNR 2-15 d.2 0112-01 analogia | Zawory czepalne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm - zawór (kran) czepalny do celów gospodarczych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 97 | KNR-W 4-02 d.2 z.sz.4.-01 | Spuszczenie wody i napełnienie instalacji - jedno pionopiętro | pp | | |
| | | 9 | pp | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |
| 98 | KNR-W 2-15 d.2 0218-01 analogia | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - stal nierdzewna | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 99 | KNR-W 2-15 d.2 0218-01 analogia | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - stal nierdzewna (odwodnienie liniowe w natryskach) | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 100 | KNR 0-31 d.2 0116-03 | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | m | | |
| | | 100 | m | 100,00 | |
| | | | | RAZEM | 100,00 |
| 101 | KNR 0-31 d.2 0116-04 | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa | m | | |
| | | 100 | m | 100,00 | |
| | | | | RAZEM | 100,00 |
| 3 | | INSTALACYJNY - centralne ogrzewanie | | | |
| 102 | KNR 4-02 d.3 0520-01 WC małe | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 | kpl. | | |
| | | 1*3 | kpl. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 103 | KNR-W 4-02 d.3 0512-01 | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm - zawór grzejnikowy | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 104 | KNR-W 4-02 d.3 0512-03 z.o. 2.9. | Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm - 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 105 | KNR-W 4-02 d.3 0512-03 z.o. 2.9. | Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm - 20 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 106 | KNR-W 4-02 d.3 0506-01 z.o. 2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm - 15 mm | m | | |
| | | 30 | m | 30,00 | |
| | | | | RAZEM | 30,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|---|------|---------|-------|
| 107 | KNR-W 4-02 d.3 0506-02 z.o. 2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm | m | | |
| | | 14,6 | m | 14,60 | |
| | | | | RAZEM | 14,60 |
| 108 | KNR-W 4-02 d.3 0506-03 z.o. 2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm | m | | |
| | | 28,20 | m | 28,20 | |
| | | | | RAZEM | 28,20 |
| 109 | KNR AT-47 d.3 0104-02 | Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 2+2 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 110 | KNR AT-47 d.3 0104-03 | Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 111 | KNR AT-47 d.3 0104-04 | Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 112 | KNR AT-47 d.3 0101-03 | Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm | m | | |
| | | 38 | m | 38,00 | |
| | | | | RAZEM | 38,00 |
| 113 | KNR AT-47 d.3 0101-04 | Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm | m | | |
| | | 16,74 | m | 16,74 | |
| | | | | RAZEM | 16,74 |
| 114 | KNR AT-47 d.3 0101-05 | Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm | m | | |
| | | 44 | m | 44,00 | |
| | | | | RAZEM | 44,00 |
| 115 | KNR-W 2-15 d.3 0427-01 | Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 116 | KNR-W 2-15 d.3 0412-02 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 117 | KNR-W 2-15 d.3 0412-06 | Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 118 | KNR-W 2-15 d.3 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 119 | KNR AT-47 d.3 0102-03 | Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 120 | KNR AT-47 d.3 0102-03 | Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1+1+1+1 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 121 | KNR AT-47 d.3 0102-04 | Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 1+1+1+1 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 122 | KNR AT-47 d.3 0103-03 | Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 123 | KNR AT-47 d.3 0103-04 | Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 2+2+2+2+4 | szt. | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 124 | KNR-W 2-15 d.3 0409-02 analogia | Punkty stałe na rurociągach łączonych metodą zaprasowywania o śr. zewn. 15 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--|--|----------------------------------|-----------|-------|
| 125 | KNR-W 2-15 d.3 0409-04 | Punkty stałe na rurociągach łączonych metodą zaprasowywania o śr. zewn. 20 mm 1+1+1 | szt. szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 126 | KNR-W 2-15 d.3 0409-05 | Punkty stałe na rurociągach łączonych metodą zaprasowywania o śr. zewn. 25 mm 1+1 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 127 | KNR-W 2-15 d.3 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - np. C 22 600 x 1600 mm 3 | szt. szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 128 | KNR 0-35 d.3 0215-02 | Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm 3 | kpl. kpl. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 129 | KNR 0-34 d.3 0101-03 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 98,74 | m m | 98,74 | |
| | | | | RAZEM | 98,74 |
| 130 | KNR 4-02 d.3 0118-04 | Wymiana zaworu przelotowego o śr. 90 mm 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 131 | KNR-W 4-02 d.3 0107-08/09 analogia | Wymiana trójnika o śr. 90 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 3 | szt. szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 132 | KNR 4-02 d.3 0114-04 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm 10,50 | m m | 10,50 | |
| | | | | RAZEM | 10,50 |
| 133 | KNR-W 2-15 d.3 0112-08 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 34,50 | m m | 34,50 | |
| | | | | RAZEM | 34,50 |
| 134 | KNR-W 2-15 d.3 0436-02 | Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 3 | urz. urz. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 135 | KNR 2-15 d.3 0404-02 | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych 98,74 | m m | 98,74 | |
| | | | | RAZEM | 98,74 |
| 4 | | INSTALACYJNY - wentylacja | | | |
| 136 | KNR-W 4-01 d.4 0310-05 | Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów wentylacyjnych 19,50 | m m | 19,50 | |
| | | | | RAZEM | 19,50 |
| 137 | KNR-W 4-03 d.4 1145-01 analogia | Demontaż wentylatorów elektrycznych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym 15 | szt. szt. | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 138 | KNR-W 4-01 d.4 0353-13 | Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek 6 | szt. szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 139 | KNR 5-08 d.4 0403-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - wentylator łazienkowy fi 125 mm z włącznikiem czasowym, wyciągowy 220/240 V, IP 45, przepływ powietrza min. 180 m3/h 2 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 140 | KNR 2-17 d.4 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 125 mm (2*3,14*0,05)*[(2,60+1,10+4,30+3,20+4,10+3,0+0,90+3,30+1,30+4,60+0,80+2,50+2,60+2,40+1,80+2,10)*3] | m ² m ² | 38,25 | |
| | | | | RAZEM | 38,25 |
| 141 | KNR 2-02 d.4 1215-01 analogia | Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2 - kratki montowane w suficie podwieszanym (w pozycji materiał ująć tylko kratkę wentylacyjną z PCV) 6 | szt. szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------------------|--|----------------|---------|-------|
| 142 | KNR 2-15 d.4 0209-06 | Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 5 | | TRANSPORT | | | |
| 143 | KNR 4-04 d.5 1101-02 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | 12,40 | m ³ | 12,40 | |
| | | | | RAZEM | 12,40 |
| 144 | KNR 4-04 d.5 1101-05 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - 14 km | m ³ | | |
| | | 12,40 | m ³ | 12,40 | |
| | | | | RAZEM | 12,40 |
| 145 | Kalkulacja d.5 własna | Utylizacja gruzu | m ³ | | |
| | | 12,40 | m ³ | 12,40 | |
| | | | | RAZEM | 12,40 |
| 146 | KNR 4-04 d.5 1101-02 analogia | Transport tworzyw sztucznych z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km (robociznę ująć i wyce- nić ze współczynnikiem 0,5 125*0,30*0,05*0,05+108*0,05*0,05*0,75*0,27+53*0,11*0,011*0,7*0,85 | m ³ | | |
| | | | m ³ | 0,19 | |
| | | | | RAZEM | 0,19 |
| 147 | KNR 4-04 d.5 1101-05 | Transport tworzyw sztucznych z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - 14 km | m ³ | | |
| | | 125*0,30*0,05*0,05+108*0,05*0,05*0,75*0,27+53*0,11*0,011*0,7*0,85 | m ³ | 0,19 | |
| | | | | RAZEM | 0,19 |
| 148 | Kalkulacja d.5 własna | Utylizacja tworzyw sztucznych | m ³ | | |
| | | 14,811 | m ³ | 14,81 | |
| | | | | RAZEM | 14,81 |
| 149 | KNR 4-04 d.5 1101-02 analogia | Transport drewna odpadowego z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | 38*(2,10*2+0,80)*0,11*0,05+96,0*0,022 | m ³ | 3,16 | |
| | | | | RAZEM | 3,16 |
| 150 | KNR 4-04 d.5 1101-05 | Transport drewna odpadowego z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - 14 km | m ³ | | |
| | | 38*(2,10*2+0,80)*0,11*0,05+96,0*0,022 | m ³ | 3,16 | |
| | | | | RAZEM | 3,16 |
| 151 | Kalkulacja d.5 własna | Utylizacja drewna odpadowego | m ³ | | |
| | | 11,790 | m ³ | 11,79 | |
| | | | | RAZEM | 11,79 |
| 152 | KNR 4-04 d.5 1107-01 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km | t | | |
| | | 0,2 | t | 0,20 | |
| | | | | RAZEM | 0,20 |
| 153 | KNR 4-04 d.5 1107-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - 6 km | t | | |
| | | 0,2 | t | 0,20 | |
| | | | | RAZEM | 0,20 |
| 154 | Kalkulacja d.5 własna | Utylizacja złomu | t | | |
| | | -0,20 | t | -0,20 | |
| | | | | RAZEM | -0,20 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|----------|--|---|----------|----------|---------|------|-------|-------|-------|
| 1 | | BUDOWLANY | | | | | | | |
| 1 | KNR 4-01 d.1 0402-10 | Wykonanie jednostronnego odeskowania ścian z płyt pilśniowych porowatych o grubości 19 mm obmiar = 3*3,5 = 10,50 m ² | | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 0,420000 | 4,4100 | 0,00 | | | | |
| | M: płyty OSB gr. 19 mm kl.I-II | m ² | 1,100000 | 11,5500 | 0,00 | | | | |
| | M: gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,100000 | 1,0500 | 0,00 | | | | |
| | M: materiały pomocnicze | % | 2,000000 | | 0,00 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | KNR 4-01 d.1 0354-04 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 7 szt. | | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 1,160000 | 8,1200 | 0,00 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 3 | KNR 0-19 d.1 1023-06 analogia | Wymiana okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych z drewna z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m ² (nawietrzaki w każdym oknie) z parapetami wewnętrznymi z tworzywa obmiar = 17,37 m ² | | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 4,070000 | 70,6959 | 0,00 | | | | |
| | M: kotwy stalowe | szt. | 6,260000 | 108,7362 | 0,00 | | | | |
| | M: pianka poliuretanowa | dm ³ | 0,340000 | 5,9058 | 0,00 | | | | |
| | M: silikon | dm ³ | 0,070000 | 1,2159 | 0,00 | | | | |
| | M: gips szpachlowy | t | 0,002700 | 0,0469 | 0,00 | | | | |
| | M: mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych | kg | 4,860000 | 84,4182 | 0,00 | | | | |
| | M: materiały pomocnicze | % | 1,500000 | | 0,00 | | | | |
| | M: okna | m ² | 1,000000 | 17,3700 | 0,00 | | | | |
| | S: wyciąg | m-g | 0,050000 | 0,8685 | 0,00 | | | | |
| | S: środek transportowy | m-g | 0,060000 | 1,0422 | 0,00 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 4 | KNR 2-02 d.1 0507-02 | Obróbki i parapety z blachy stalowej, ocynkowanej malowanej proszkowo obmiar = 3 m ² | | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 1,816000 | 5,4480 | 0,00 | | | | |
| | M: blacha z tytan-cynku 0.55 mm | kg | 8,650000 | 25,9500 | 0,00 | | | | |
| | M: Klej do blachy | kg | 0,100000 | 0,3000 | 0,00 | | | | |
| | S: środek transportowy | m-g | 0,006800 | 0,0204 | 0,00 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 5 | KNR-W 4- d.1 01 0408-02 | Uzupełnienie i uszczelnienie ścian drewnianych z krawędziaków w miejscach po zlikwidowanych otworach okiennych lub drzwiowych oraz rozebranie obramowań obmiar = 3*3,5 = 10,50 m ² | | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 1,860000 | 19,5300 | 0,00 | | | | |
| | M: krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II | m ³ | 0,176000 | 1,8480 | 0,00 | | | | |
| | M: gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,650000 | 6,8250 | 0,00 | | | | |
| | M: materiały pomocnicze | % | 2,000000 | | 0,00 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 6 | KNR 4-01 d.1 1202-09 | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² obmiar = (4,4+4,4+8,2+8,2+2,03+2,03+1,7+1,7)*3,5 = 114,31 m ² | | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 0,092000 | 10,5165 | 0,00 | | | | |
| | M: mydło techniczne maziste (szare) 65% | kg | 0,022000 | 2,5148 | 0,00 | | | | |
| | M: wapno suchogazzone | t | 0,000880 | 0,1006 | 0,00 | | | | |
| | M: piasek do zapraw | m ³ | 0,001000 | 0,1143 | 0,00 | | | | |
| | M: materiały pomocnicze | % | 2,000000 | | 0,00 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 7 | KNR 4-01 d.1 0354-04 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 1*3 = 3,00 szt. | | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 1,160000 | 3,4800 | 0,00 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 8 | KNR 4-01 d.1 0354-07 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 10 szt. | | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 1,580000 | 15,8000 | 0,00 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 9 | KNR 4-04 d.1 0105-04 | Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 76,29 m ² | | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 0,670000 | 51,1143 | 0,00 | | | | |
| | M: bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II | m ³ | 0,005000 | 0,3815 | 0,00 | | | | |
| | M: deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II | m ³ | 0,003000 | 0,2289 | 0,00 | | | | |
| | M: gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,160000 | 12,2064 | 0,00 | | | | |
| | M: materiały pomocnicze | % | 0,500000 | | 0,00 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|--|--|---|-----------------|-----------|----------|------|-------|-------|-------|
| 10 | KNR 4-01 d.1 0701-05 | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² obmiar = 100 m ² | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0,330000 | 33,0000 | 0,00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 11 | KNR 2-02 d.1 1016-02 analogia | Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian obmiar = 4 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 1,250000 | 5,0000 | 0,00 | | | |
| M:Farba ftalowa do gruntowania podkładowa, biała | | | dm ³ | 0,046000 | 0,1840 | 0,00 | | | |
| M:Emalia ftalowa modyfikowana ogólnego stosowania, biała | | | dm ³ | 0,052000 | 0,2080 | 0,00 | | | |
| M:rozcieńczalnik | | | dm ³ | 0,023000 | 0,0920 | 0,00 | | | |
| M:papier ścierny | | | ark | 0,120000 | 0,4800 | 0,00 | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 1,500000 | | 0,00 | | | |
| M:ościeżnice drzwiowe stalowe | | | szt. | 1,000000 | 4,0000 | 0,00 | | | |
| S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t | | | m-g | 0,030000 | 0,1200 | 0,00 | | | |
| S:środek transportowy | | | m-g | 0,020000 | 0,0800 | 0,00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 12 | KNR 2-02 d.1 1017-02 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1,6 m ² fabrycznie wykończone, drewnopodobne posiadające w dolnej części otwory wentylacyjne - tuleje min. 5 sztuk, kolor do uzgodnienia z użytkownikiem obmiar = 0,90*2,05*4 = 7,38 m ² | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0,370000 | 2,7306 | 0,00 | | | |
| M:skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrzlokalowe | | | m ² | 1,000000 | 7,3800 | 0,00 | | | |
| S:wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t | | | m-g | 0,010000 | 0,0738 | 0,00 | | | |
| S:środek transportowy | | | m-g | 0,020000 | 0,1476 | 0,00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 13 | KNR-W 2- d.1 02 0147-01 | Nadproża prefabrykowane YTONG obmiar = 1,19*9 = 10,71 m | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0,250000 | 2,6775 | 0,00 | | | |
| M:nadproża prefabrykowane YTONG | | | szt | 1,020000 | 10,9242 | 0,00 | | | |
| S:wyciąg | | | m-g | 0,020000 | 0,2142 | 0,00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 14 | KNR 2-02 d.1 0121-03 | Ścianki działowe z płytek piana- lub gazobetonowych gr.12cm (wzmocnić sztywność poprzez zbrojenie ścianek np. prętami stalowymi śr. 10 mm) obmiar = 38,45 m ² | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0,790000 | 30,3755 | 0,00 | | | |
| M:Płytki z bet. komór. M 500-700 59x24x12cm | | | szt | 8,200000 | 315,2900 | 0,00 | | | |
| M:Zaprawa murarska, do silikatów i bet. komór | | | kg | 18,000000 | 692,1000 | 0,00 | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 1,500000 | | 0,00 | | | |
| S:wyciąg | | | m-g | 0,070000 | 2,6915 | 0,00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 15 | KNR-W 2- d.1 02 1029-01 analogia | Ścianki i przegrody płycinowe i płytowe pełne - HPL ścianki wraz z forntami i drzwiami obmiar = 62,38 m ² | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 4,760000 | 296,9288 | 0,00 | | | |
| M:farba olejna do gruntowania | | | dm ³ | 0,260000 | 16,2188 | 0,00 | | | |
| M:farba olejna nawierzchniowa | | | dm ³ | 0,250000 | 15,5950 | 0,00 | | | |
| M:szpachlówka celulozowa | | | dm ³ | 0,220000 | 13,7236 | 0,00 | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 15,000000 | | 0,00 | | | |
| M:ścianki i przegrody drewniane kompletne HPL | | | m ² | 1,000000 | 62,3800 | 0,00 | | | |
| S:wyciąg | | | m-g | 0,050000 | 3,1190 | 0,00 | | | |
| S:środek transportowy | | | m-g | 0,060000 | 3,7428 | 0,00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 16 | ZKNR C-2 d.1 0803-02 | Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe obmiar = 44,39 m ² | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0,530000 | 23,5267 | 0,00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 17 | ZKNR C-2 d.1 0803-06 | Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne - dodatek za każdy 1 cm głębokości skucia - 6 cm obmiar = 44,39 m ² | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 2,340000 | 103,8726 | 0,00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 18 | KNR 2-02 d.1 0607-01 WC małe | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 2,13*3,30*3+0,41*1,04*3+0,20*0,80*3 = 22,85 m ² | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0,359600 | 8,2169 | 0,00 | | | |
| M:folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm | | | m ² | 1,200000 | 27,4200 | 0,00 | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 1,500000 | | 0,00 | | | |
| S:wyciąg | | | m-g | 0,011200 | 0,2559 | 0,00 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|-----|--|--|----------|----------|---------|------|-------|-------|-------|
| | | S:środek transportowy | m-g | 0,006800 | 0,1554 | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 19 | KNR K-04 d.1 0602-04 | Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej pionowej obmiar = $2,25 \times 15 = 33,75$ m | | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 0,096000 | 3,2400 | 0,00 | | | | |
| | M:folia płynna FOLBIT' | kg | 0,562800 | 18,9945 | 0,00 | | | | |
| | M:taśma uszczelniająca | m | 1,080000 | 36,4500 | 0,00 | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | % | 2,000000 | | 0,00 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 20 | KNR K-04 d.1 0602-03 | Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej obmiar = $(5,55+4,36) \times 2 \times 3 = 59,46$ m | | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 0,084000 | 4,9946 | 0,00 | | | | |
| | M:folia płynna FOLBIT | kg | 0,428800 | 25,4964 | 0,00 | | | | |
| | M:taśma uszczelniająca | m | 1,080000 | 64,2168 | 0,00 | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | % | 2,000000 | | 0,00 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 21 | KNR 4-01 d.1 0710-01 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) obmiar = $0,26 \times (2,08+2,10+3,28 \times 2+0,41 \times 2) \times 3 = 9,02$ m ² | | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 1,230000 | 11,0946 | 0,00 | | | | |
| | M:cement portlandzki z dodatkami 25 | t | 0,004200 | 0,0379 | 0,00 | | | | |
| | M:wapno suchogazzone | t | 0,004600 | 0,0415 | 0,00 | | | | |
| | M:piasek do zapraw | m ³ | 0,018800 | 0,1696 | 0,00 | | | | |
| | M:woda z rurociągu | m ³ | 0,004400 | 0,0397 | 0,00 | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | % | 1,500000 | | 0,00 | | | | |
| | S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 0,040000 | 0,3608 | 0,00 | | | | |
| | S:betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0,030000 | 0,2706 | 0,00 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 22 | KNR 2-02 d.1 1106-01 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm - profilowanie spadków do krtek odpływowych (do robocizny dodać współczynnik 1,2) obmiar = 44,39 m ² | | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 0,911040 | 40,4411 | 0,00 | | | | |
| | M:zaprawa cementowa m. 12' | m ³ | 0,027200 | 1,2074 | 0,00 | | | | |
| | M:masa asfaltowa izolacyjna | kg | 0,085000 | 3,7732 | 0,00 | | | | |
| | M:drewno opałowe | kg | 0,150000 | 6,6585 | 0,00 | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | % | 1,500000 | | 0,00 | | | | |
| | S:wyciąg | m-g | 0,038700 | 1,7179 | 0,00 | | | | |
| | S:środek transportowy | m-g | 0,000300 | 0,0133 | 0,00 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 23 | KNR 2-02 d.1 1106-03 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm - 4.5 cm - profilowanie spadków do krtek odpływowych obmiar = 44,39 m ² | | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 0,270900 | 12,0253 | 0,00 | | | | |
| | M:zaprawa cementowa m. 12 | m ³ | 0,047250 | 2,0974 | 0,00 | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | % | 1,500000 | | 0,00 | | | | |
| | S:wyciąg | m-g | 0,014900 | 0,6614 | 0,00 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 24 | KNR K-04 d.1 0602-01 | Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie Folbit obmiar = 44,39 m ² | | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 0,086000 | 3,8175 | 0,00 | | | | |
| | M:folia płynna FOLBIT | kg | 1,232800 | 54,7240 | 0,00 | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | % | 2,500000 | | 0,00 | | | | |
| | S:środek transportowy | m-g | 0,001000 | 0,0444 | 0,00 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 25 | KNR K-04 d.1 0602-02 | Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie obmiar = 100 m ² | | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 0,098000 | 9,8000 | 0,00 | | | | |
| | M:folia płynna | kg | 1,286400 | 128,6400 | 0,00 | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | % | 2,500000 | | 0,00 | | | | |
| | S:środek transportowy | m-g | 0,001000 | 0,1000 | 0,00 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: 0,000 | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 26 | KNR 2-02 d.1 1118-10 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 40x40 cm układane na klej metodą zwykłą Uwaga! - w kabinach natryskowych wyprofilować posadzki do odpływu liniowego obmiar = 44,39 m ² | | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 0,745900 | 33,1105 | 0,00 | | | | |
| | M:Płytki gresowa szklowana o wym. 30x60 cm | m ² | 1,020000 | 45,2778 | 0,00 | | | | |
| | M:zaprawa spoinująca | kg | 4,750000 | 210,8525 | 0,00 | | | | |
| | M:zaprawa spoinująca | kg | 0,300000 | 13,3170 | 0,00 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|---|----------------------------|--|----------------|-----------|----------|------|-------|-------|-------|
| M:materiały pomocnicze | | | % | 1,500000 | | 0,00 | | | |
| S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | | | m-g | 0,031500 | 1,3983 | 0,00 | | | |
| S:środek transportowy | | | m-g | 0,027000 | 1,1985 | 0,00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 27 | KNR-W 2- d.1 02 2008-02 | Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie na paskach - do robocizny zastosować współczynnik 0,4 obmiar = $3,45 \cdot (3,30 + 2,13 + 0,40) \cdot 2 \cdot 3 = 120,68 \text{ m}^2$ | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0,424000 | 51,1683 | 0,00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 28 | KNR 2-02 d.1 2004-01 | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - zabudowa pionów (rury kanalizacyjne) obmiar = 10 m ² | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 2,080000 | 20,8000 | 0,00 | | | |
| M: płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm | | | m ² | 1,050000 | 10,5000 | 0,00 | | | |
| M: kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 | | | kg | 0,720000 | 7,2000 | 0,00 | | | |
| M: kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 | | | kg | 2,640000 | 26,4000 | 0,00 | | | |
| M: kołki do wstrzeliwania | | | szt. | 4,060000 | 40,6000 | 0,00 | | | |
| M: wkręty do płyt gipsowych | | | kg | 0,034700 | 0,3470 | 0,00 | | | |
| M: gips budowlany szpachlowy | | | t | 0,001320 | 0,0132 | 0,00 | | | |
| M: taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm | | | m | 2,264000 | 22,6400 | 0,00 | | | |
| M: filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm | | | m ² | 0,034100 | 0,3410 | 0,00 | | | |
| M: woda z rurociągu" | | | m ³ | 0,000860 | 0,0086 | 0,00 | | | |
| M: materiały pomocnicze | | | % | 1,500000 | | 0,00 | | | |
| S: wyciąg | | | m-g | 0,025000 | 0,2500 | 0,00 | | | |
| S: środek transportowy | | | m-g | 0,016500 | 0,1650 | 0,00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 29 | KNR AT-22 d.1 0204-07 | Okładziny ściennie z luster na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; lustra o wymiarach 40x50 cm obmiar = $7 \cdot 0,40 \cdot 0,50 = 1,40 \text{ m}^2$ | | | | | | | |
| analogia | | | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 1,320000 | 1,8480 | 0,00 | | | |
| M:lustra | | | m ² | 1,100000 | 1,5400 | 0,00 | | | |
| M:zaprawa do spoinowania | | | kg | 0,420000 | 0,5880 | 0,00 | | | |
| M:cienkowarstwowa zaprawa klejowa | | | kg | 4,160000 | 5,8240 | 0,00 | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 1,500000 | | 0,00 | | | |
| S:wyciąg | | | m-g | 0,030000 | 0,0420 | 0,00 | | | |
| S:środek transportowy | | | m-g | 0,030000 | 0,0420 | 0,00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 30 | KNR-W 2- d.1 02 2119-01 | Parapety, półki, lamy i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 15 cm - konglomerat obmiar = 6,20 m | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 1,590000 | 9,8580 | 0,00 | | | |
| M:zaprawa cementowa M 12 | | | m ³ | 0,006000 | 0,0372 | 0,00 | | | |
| M:pręty okrągłe śr 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94) | | | kg | 0,200000 | 1,2400 | 0,00 | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 29,000000 | | 0,00 | | | |
| M:elementy ze skał osadowych' | | | m | 1,030000 | 6,3860 | 0,00 | | | |
| S:wyciąg | | | m-g | 0,020000 | 0,1240 | 0,00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 31 | KNR-W 2- d.1 02 0840-05 | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej obmiar = 132,22 m ² | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 1,240000 | 163,9528 | 0,00 | | | |
| M: płytki ściennie | | | m ² | 1,050000 | 138,8310 | 0,00 | | | |
| M:zaprawa klejąca (sucha mieszanka) | | | kg | 2,840000 | 375,5048 | 0,00 | | | |
| M:zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka | | | kg | 0,338300 | 44,7300 | 0,00 | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 1,500000 | | 0,00 | | | |
| S:wyciąg | | | m-g | 0,043500 | 5,7516 | 0,00 | | | |
| S:środek transportowy | | | m-g | 0,036900 | 4,8789 | 0,00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 32 | KNR-W 2- d.1 02 0840-08 | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe obmiar = $3,5 + 5 = 8,50 \text{ m}$ | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0,160000 | 1,3600 | 0,00 | | | |
| M:listwy narożnikowe | | | m | 1,070000 | 9,0950 | 0,00 | | | |
| M:klej winylowy emulsyjny | | | kg | 0,040000 | 0,3400 | 0,00 | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 1,500000 | | 0,00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 33 | KNR 2-02 d.1 2009-02 | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku obmiar = 46,2 m ² | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0,242600 | 11,2081 | 0,00 | | | |
| M:gips budowlany szpachlowy | | | t | 0,003270 | 0,1511 | 0,00 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|---|-------------|---|-----------------|----------|----------|------|-------|-------|-------|
| M:woda z rurociągu' | | | m ³ | 0,002130 | 0,0984 | 0,00 | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 1,500000 | | 0,00 | | | |
| S:mieszarka do zapraw | | | m-g | 0,004000 | 0,1848 | 0,00 | | | |
| S:wyciąg | | | m-g | 0,020000 | 0,9240 | 0,00 | | | |
| S:środek transportowy | | | m-g | 0,003200 | 0,1478 | 0,00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 34 | NNRNKB | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe | | | | | | | |
| d.1 | 202 1134-02 | umywalnie obmiar = $1,14 \cdot (4,55 + 4,36 + 0,41) \cdot 2 \cdot 3 + (2,25 \cdot 4,36 - 1,25 \cdot 2,0) \cdot 2 \cdot 3 = 107,61 \text{ m}^2$ | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0,080000 | 8,6088 | 0,00 | | | |
| M:preparat gruntujący "CERESIT CT 17" | | | dm ³ | 0,220000 | 23,6742 | 0,00 | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 1,500000 | | 0,00 | | | |
| S:wyciąg | | | m-g | 0,000200 | 0,0215 | 0,00 | | | |
| S:środek transportowy | | | m-g | 0,000300 | 0,0323 | 0,00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 35 | KNR AT-48 | Wykonanie cienkowarstwowych mineralnych tynków strukturalnych na ścianach | | | | | | | |
| d.1 | 0109-01 | obmiar = 10,50 m ² | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0,430000 | 4,5150 | 0,00 | | | |
| M:preparat gruntujący Krautol Putzgrund lub równoważny | | | kg | 0,250000 | 2,6250 | 0,00 | | | |
| M:tynk mineralny cienkowarstwowy Krautol Mineral-Fassaden-putz K15 o uziarnieniu 1,5 mm | | | kg | 2,400000 | 25,2000 | 0,00 | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 1,500000 | | 0,00 | | | |
| S:środek transportowy | | | m-g | 0,009000 | 0,0945 | 0,00 | | | |
| S:wyciąg budowlany | | | m-g | 0,006400 | 0,0672 | 0,00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 36 | KNR 2-02 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 10 cm - przewidzieć krotność 2 razem 20 cm | | | | | | | |
| d.1 | 0609-03 | Krotność = 2 obmiar = 44,39 m ² | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0,178200 | 7,9103 | 0,00 | | | |
| M:płyty styropianowe-10 cm | | | m ² | 2,100000 | 93,2190 | 0,00 | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 1,500000 | | 0,00 | | | |
| S:wyciąg" | | | m-g | 0,006400 | 0,2841 | 0,00 | | | |
| S:środek transportowy' | | | m-g | 0,009400 | 0,4173 | 0,00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 37 | KNR 2-02 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome stropu podwieszanego | | | | | | | |
| d.1 | 0607-01 | obmiar = 44,39 m ² | | | | | | | |
| | analogia | | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0,359600 | 15,9626 | 0,00 | | | |
| M:pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej | | | kg | 3,500000 | 155,3650 | 0,00 | | | |
| M:folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm | | | m ² | 1,200000 | 53,2680 | 0,00 | | | |
| M:papa asfaltowa na teksturze izolacyjna | | | m ² | 1,130000 | 50,1607 | 0,00 | | | |
| M:lepek asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco | | | kg | 0,180000 | 7,9902 | 0,00 | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 1,500000 | | 0,00 | | | |
| S:wyciąg | | | m-g | 0,011200 | 0,4972 | 0,00 | | | |
| S:środek transportowy | | | m-g | 0,006800 | 0,3019 | 0,00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 38 | KNR 4-04 | Rozebranie stropu podwieszanego wraz z ociepleniem i izolacją | | | | | | | |
| d.1 | 0406-03 | obmiar = 44,39 m ² | | | | | | | |
| | analogia | | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0,300000 | 13,3170 | 0,00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 39 | NNRNKB | (z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili | | | | | | | |
| d.1 | 202 2702-01 | poprzecznych o dług. 60 cm obmiar = 44,39 m ² | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 1,180000 | 52,3802 | 0,00 | | | |
| M:płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm | | | szt. | 2,860000 | 126,9554 | 0,00 | | | |
| M:kształtowniki z blachy - profil główny | | | m | 1,700000 | 75,4630 | 0,00 | | | |
| M:kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm | | | m | 1,700000 | 75,4630 | 0,00 | | | |
| M:kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny | | | m | 0,970000 | 43,0583 | 0,00 | | | |
| M:zawiesia do kształtowników | | | szt. | 0,880000 | 39,0632 | 0,00 | | | |
| M:pręty mocujące | | | szt. | 0,880000 | 39,0632 | 0,00 | | | |
| M:klamki mocujące | | | szt. | 2,860000 | 126,9554 | 0,00 | | | |
| M:sprężyny przyściennie | | | szt. | 1,650000 | 73,2435 | 0,00 | | | |
| M:łączniki rozporowe kpl. | | | szt. | 2,530000 | 112,3067 | 0,00 | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 1,500000 | | 0,00 | | | |
| S:wyciąg | | | m-g | 0,010000 | 0,4439 | 0,00 | | | |
| S:środek transportowy | | | m-g | 0,010000 | 0,4439 | 0,00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

| | | BUDOWLANE | | |
|--------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R+S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 10,5% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|----------|---|--|------|-----------|---------|------|-------|-------|-------|
| 2 | | INSTALACYJNY - wod. - kan. | | | | | | | |
| 40 | KNR 4-02 d.2 0235-01 | Demontaż pisuaru obmiar = 4 kpl. | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 1,710000 | 6,8400 | 0,00 | | | |
| | M:korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm | | szt. | 1,000000 | 4,0000 | 0,00 | | | |
| | M:sznur konopny smołowany | | kg | 0,050000 | 0,2000 | 0,00 | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | 4,000000 | | 0,00 | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 41 | KNR 4-02 d.2 0235-08 | Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 4 kpl. | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 3,440000 | 13,7600 | 0,00 | | | |
| | M:korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm | | szt. | 1,000000 | 4,0000 | 0,00 | | | |
| | M:sznur konopny smołowany | | kg | 0,090000 | 0,3600 | 0,00 | | | |
| | M:korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm | | szt. | 1,000000 | 4,0000 | 0,00 | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | 4,000000 | | 0,00 | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 42 | KNR 4-02 d.2 0235-06 | Demontaż umywalki obmiar = 5 kpl. | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 1,000000 | 5,0000 | 0,00 | | | |
| | M:korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm | | szt. | 1,000000 | 5,0000 | 0,00 | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | 4,000000 | | 0,00 | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 43 | KNR-W 4- d.2 02 0222-03 analogia | Wymiana brodzika lub basenu natryskowego - demontaż brodzika (przy wycenie ująć tylko normę robocizny ze współczyn- nikiem 0,5, nie ujmować pozycji materiał) obmiar = 2 kpl. | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0,660000 | 1,3200 | 0,00 | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 44 | KNR 4-02 d.2 0237-07 analogia | Demontaż syfonów umywalkowych obmiar = 5 szt. | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0,260000 | 1,3000 | 0,00 | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | 10,000000 | | 0,00 | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 45 | KNR-W 4- d.2 02 0237-07 analogia | Przeczyszczenie syfonu mosiężnego lub z tworzyw sztucznych - demontaż syfonu prysznicowego obmiar = 2 szt. | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0,260000 | 0,5200 | 0,00 | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 46 | KNR 4-02 d.2 0132-01 analogia | Demontaż baterii umywalkowej i natryskowej obmiar = 7 szt. | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0,700000 | 4,9000 | 0,00 | | | |
| | M:korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm | | szt. | 2,000000 | 14,0000 | 0,00 | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | 4,000000 | | 0,00 | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 47 | KNR BO-12 d.2 0358-05 WC małe | Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły obmiar = $0,06 \cdot 0,04 \cdot (0,85 + 1,05 + 3,28 + 0,45 + 2,86 + 1,65 + 0,35) \cdot 3 = 0,08 \text{ m}^3$ | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 69,230000 | 5,5384 | 0,00 | | | |
| | S:elektronarzędzia | | m-g | 65,930000 | 5,2744 | 0,00 | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 48 | KNR BO-12 d.2 0360-01 WC małe | Mechaniczne wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/4 cegły obmiar = $0,06 \cdot 0,04 \cdot (0,15 \cdot 5 \cdot 3 + 0,45 \cdot 3 \cdot 2) = 0,01 \text{ m}^3$ | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 54,700000 | 0,5470 | 0,00 | | | |
| | S:elektronarzędzia | | m-g | 52,100000 | 0,5210 | 0,00 | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 49 | KNR 4-01 d.2 0324-01 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 7 m | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0,550000 | 3,8500 | 0,00 | | | |
| | M:cegła budowlana pełna | | szt. | 3,000000 | 21,0000 | 0,00 | | | |
| | M:cement portlandzki 35 bez dodatków | | t | 0,000290 | 0,0020 | 0,00 | | | |
| | M:wapno suchogazzone | | kg | 0,160000 | 1,1200 | 0,00 | | | |
| | M:piasek do zapraw | | m³ | 0,001000 | 0,0070 | 0,00 | | | |
| | M:woda z rurociągu | | m³ | 0,001000 | 0,0070 | 0,00 | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | 1,500000 | | 0,00 | | | |
| | S:betoniarka wolnospadowa elektryczna | | m-g | 0,010000 | 0,0700 | 0,00 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|-----|--|---|-------|-----------|---------|------|-------|-------|-------|
| | | S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 0,020000 | 0,1400 | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 50 | KNR 4-01 d.2 0325-01 | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 7 m | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,480000 | 3,3600 | 0,00 | | | |
| | | M:cegła budowlana pełna' | szt. | 3,000000 | 21,0000 | 0,00 | | | |
| | | M:cement portlandzki 35 bez dodatków | t | 0,000290 | 0,0020 | 0,00 | | | |
| | | M:wapno suchogazzone | kg | 0,160000 | 1,1200 | 0,00 | | | |
| | | M:piasek do zapraw' | m³ | 0,001000 | 0,0070 | 0,00 | | | |
| | | M:woda z rurociągu' | m³ | 0,001000 | 0,0070 | 0,00 | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 1,500000 | | 0,00 | | | |
| | | S:betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0,010000 | 0,0700 | 0,00 | | | |
| | | S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 0,020000 | 0,1400 | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 51 | KNR 4-01 d.2 0212-01 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 0,40*0,40*0,15 = 0,02 m³ | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 13,810000 | 0,2762 | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 52 | KNR-W 4- d.2 02 0142-01 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm - zawory kątowe obmiar = 2+1+10 = 13,00 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,104000 | 1,3520 | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 53 | KNR 4-02 d.2 0114-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - 15 mm obmiar = 45,0 m | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,160000 | 7,2000 | 0,00 | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 10,000000 | | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 54 | KNR 4-02 d.2 0114-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - 20 mm obmiar = 62,0 m | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,160000 | 9,9200 | 0,00 | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 10,000000 | | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 55 | KNR 4-02 d.2 0114-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - 25 mm obmiar = 29,00 m | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,220000 | 6,3800 | 0,00 | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 10,000000 | | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 56 | KNR 4-02 d.2 0114-02 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - 32 mm obmiar = 25,0 m | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,220000 | 5,5000 | 0,00 | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 10,000000 | | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 57 | KNR 4-02 d.2 0114-03 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm obmiar = 10 m | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,300000 | 3,0000 | 0,00 | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 10,000000 | | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 58 | KNR 4-01 d.2 0324-01 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 20 m | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,550000 | 11,0000 | 0,00 | | | |
| | | M:cegła budowlana pełna | szt. | 3,000000 | 60,0000 | 0,00 | | | |
| | | M:cement portlandzki 35 bez dodatków | t | 0,000290 | 0,0058 | 0,00 | | | |
| | | M:wapno suchogazzone | kg | 0,160000 | 3,2000 | 0,00 | | | |
| | | M:piasek do zapraw | m³ | 0,001000 | 0,0200 | 0,00 | | | |
| | | M:woda z rurociągu | m³ | 0,001000 | 0,0200 | 0,00 | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 1,500000 | | 0,00 | | | |
| | | S:betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0,010000 | 0,2000 | 0,00 | | | |
| | | S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 0,020000 | 0,4000 | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 59 | KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0204-01 | Ścianki międzypisuarowe - HPL obmiar = 4 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,580000 | 2,3200 | 0,00 | | | |
| | | M:ścianki międzypisuarowe | szt. | 1,000000 | 4,0000 | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|----------------------------|--|--|-------|-----------|----------|------|-------|-------|-------|
| Cena jednostkowa: | | | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 60 | KNR 4-02 d.2 0131-03 | Demontaż zaworu czerpального (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm obmiar = 2 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0,070000 | 0,1400 | 0,00 | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 10,000000 | | 0,00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 61 | KNR 4-02 d.2 0133-02 | Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm obmiar = 4 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0,350000 | 1,4000 | 0,00 | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 10,000000 | | 0,00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 62 | KNR 4-02 d.2 0234-02 | Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm obmiar = 4 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0,340000 | 1,3600 | 0,00 | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 10,000000 | | 0,00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 63 | KNR 4-02 d.2 0233-06 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm obmiar = 9 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0,320000 | 2,8800 | 0,00 | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 10,000000 | | 0,00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 64 | KNR 4-02 d.2 0233-08 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm obmiar = 4 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0,460000 | 1,8400 | 0,00 | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 10,000000 | | 0,00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 65 | KNR 4-02 d.2 0230-07 | Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 47,0 m | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0,140000 | 6,5800 | 0,00 | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 10,000000 | | 0,00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 66 | KNR 4-02 d.2 0230-08 | Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku - 80 mm obmiar = 25,0 m | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0,180000 | 4,5000 | 0,00 | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 10,000000 | | 0,00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 67 | KNR 4-02 d.2 0230-08 | Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku - 110 mm obmiar = 15 m | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0,180000 | 2,7000 | 0,00 | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 10,000000 | | 0,00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 68 | KNR-W 4- d.2 02 0232-04 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm obmiar = 4 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0,700000 | 2,8000 | 0,00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 69 | KNR 4-01 d.2 0212-02 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm obmiar = $0,20 \times 0,40 \times (1,50 \times 5 + 10,50 + 2,0 \times 2 + 3,0 \times 5 + 7,0 \times 2 + 4,0 + 5,0 + 9,50 + 6,50 + 4,20) = 6,42 \text{ m}^3$ | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 16,180000 | 103,8756 | 0,00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 70 | KNR 4-01 d.2 0804-07 | Zerwanie posadzki cementowej obmiar = $1,19 \times 25 = 29,75 \text{ m}^2$ | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0,740000 | 22,0150 | 0,00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 71 | KNR-W 2- d.2 01 0701- 0301 analogia | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0,4 w gruncie kat. IV - dla rur kanalizacyjnych obmiar = 18 m | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0,951000 | 17,1180 | 0,00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 72 | KNR 4-02 d.2 0230-02 | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie (wewnątrz budynku) obmiar = 25 m | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0,280000 | 7,0000 | 0,00 | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 10,000000 | | 0,00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|----------------------------|--|---|----------|----------|---------|------|-------|-------|-------|
| Cena jednostkowa: | | | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 73 | S 215 1000-d.2 05 | Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową obmiar = 25 m | | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 0,347600 | 8,6900 | 0,00 | | | | |
| | M:rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm | m | 1,030000 | 25,7500 | 0,00 | | | | |
| | M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm | szt. | 0,429000 | 10,7250 | 0,00 | | | | |
| | M:uszczelki gumowe do rur z PCW o śr. 160 mm | szt. | 0,890000 | 22,2500 | 0,00 | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | % | 0,200000 | | 0,00 | | | | |
| | S:środek transportowy | m-g | 0,007000 | 0,1750 | 0,00 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 74 | KNR-W 2-d.2 01 0704-0302 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV obmiar = 25 m | | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 0,395000 | 9,8750 | 0,00 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 75 | KNR-W 2-d.2 02 1101-01 | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym obmiar = 0,13*0,30*25,0 = 0,98 m ³ | | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 5,260000 | 5,1548 | 0,00 | | | | |
| | M:beton zwykły z kruszywa naturalnego | m ³ | 1,030000 | 1,0094 | 0,00 | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | % | 1,500000 | | 0,00 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 76 | KNR-W 4-d.2 01 0208-08 | Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm obmiar = 6 szt. | | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 1,700000 | 10,2000 | 0,00 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 77 | KNR 2-15 d.2 0208-03 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 15 szt. | | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 0,611200 | 9,1680 | 0,00 | | | | |
| | M:kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm | szt. | 3,000000 | 45,0000 | 0,00 | | | | |
| | M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm | szt. | 1,000000 | 15,0000 | 0,00 | | | | |
| | M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm | szt. | 4,000000 | 60,0000 | 0,00 | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | % | 0,200000 | | 0,00 | | | | |
| | S:samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,010000 | 0,1500 | 0,00 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 78 | KNR 2-15 d.2 0208-05 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 7 szt. | | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 1,365650 | 9,5596 | 0,00 | | | | |
| | M:kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm | szt. | 3,000000 | 21,0000 | 0,00 | | | | |
| | M:uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm | szt. | 1,000000 | 7,0000 | 0,00 | | | | |
| | M:uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm | szt. | 4,000000 | 28,0000 | 0,00 | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | % | 0,200000 | | 0,00 | | | | |
| | S:samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,010000 | 0,0700 | 0,00 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 79 | KNR-W 2-d.2 15 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 45 m | | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 0,255000 | 11,4750 | 0,00 | | | | |
| | M:rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm | m | 1,100000 | 49,5000 | 0,00 | | | | |
| | M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 0,580000 | 26,1000 | 0,00 | | | | |
| | M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | 1,430000 | 64,3500 | 0,00 | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | % | 1,500000 | | 0,00 | | | | |
| | S:środek transportowy | m-g | 0,001600 | 0,0720 | 0,00 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 80 | KNR-W 2-d.2 15 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 120 m | | | | | | | |
| | R:robocizna | r-g | 0,285000 | 34,2000 | 0,00 | | | | |
| | M:rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm | m | 1,080000 | 129,6000 | 0,00 | | | | |
| | M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm | szt. | 0,660000 | 79,2000 | 0,00 | | | | |
| | M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm | szt. | 1,250000 | 150,0000 | 0,00 | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | % | 1,500000 | | 0,00 | | | | |
| | S:środek transportowy | m-g | 0,001800 | 0,2160 | 0,00 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|-----|------------------------|--|----------------|----------|----------|------|-------|-------|-------|
| 81 | KNR-W 2-d.2 15 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 199 m | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,315000 | 62,6850 | 0,00 | | | |
| | | M:rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm | m | 1,080000 | 214,9200 | 0,00 | | | |
| | | M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. | 0,610000 | 121,3900 | 0,00 | | | |
| | | M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm | szt. | 1,110000 | 220,8900 | 0,00 | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 1,500000 | | 0,00 | | | |
| | | S:środek transportowy | m-g | 0,002400 | 0,4776 | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | | 0,000 | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 82 | KNR-W 2-d.2 15 0132-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,337000 | 0,6740 | 0,00 | | | |
| | | M:zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 1,000000 | 2,0000 | 0,00 | | | |
| | | M:kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 2,000000 | 4,0000 | 0,00 | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 0,500000 | | 0,00 | | | |
| | | S:środek transportowy | m-g | 0,005000 | 0,0100 | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | | 0,000 | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 83 | KNR-W 2-d.2 15 0132-03 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,399000 | 0,7980 | 0,00 | | | |
| | | M:zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 1,000000 | 2,0000 | 0,00 | | | |
| | | M:kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 2,000000 | 4,0000 | 0,00 | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 0,500000 | | 0,00 | | | |
| | | S:środek transportowy | m-g | 0,008000 | 0,0160 | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | | 0,000 | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 84 | KNR 2-02 d.2 1215-01 | Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m ² - drzwiczki ok. 15 x 20 z tworzywa sztucznego (w pozycji materiał tylko ująć i wycenić gotowe drzwiczki - w szt. i zaprawę cementową m 80) obmiar = 5 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,886800 | 4,4340 | 0,00 | | | |
| | | M:drzwiczki z tworzywa sztucznego ok. 15 x 20 | kg | 2,190000 | 10,9500 | 0,00 | | | |
| | | M:zaprawa cementowa m. 80 | m ³ | 0,005000 | 0,0250 | 0,00 | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 1,500000 | | 0,00 | | | |
| | | S:środek transportowy | m-g | 0,001500 | 0,0075 | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | | 0,000 | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 85 | KNR-W 2-d.2 15 0208-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 30 m | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,228000 | 6,8400 | 0,00 | | | |
| | | M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm | m | 1,000000 | 30,0000 | 0,00 | | | |
| | | M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm | szt. | 0,470000 | 14,1000 | 0,00 | | | |
| | | M:rury PCV przepustowe o śr. 75 mm | m | 0,120000 | 3,6000 | 0,00 | | | |
| | | M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm | szt. | 0,800000 | 24,0000 | 0,00 | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 1,500000 | | 0,00 | | | |
| | | S:środek transportowy | m-g | 0,009000 | 0,2700 | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | | 0,000 | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 86 | KNR-W 2-d.2 15 0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 22 m | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,267000 | 5,8740 | 0,00 | | | |
| | | M:rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm | m | 0,930000 | 20,4600 | 0,00 | | | |
| | | M:kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm | szt. | 0,600000 | 13,2000 | 0,00 | | | |
| | | M:rury PCV przepustowe o śr. 110 mm | m | 0,120000 | 2,6400 | 0,00 | | | |
| | | M:uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm | szt. | 0,800000 | 17,6000 | 0,00 | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 1,500000 | | 0,00 | | | |
| | | S:środek transportowy | m-g | 0,017200 | 0,3784 | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | | 0,000 | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 87 | KNR-W 2-d.2 15 0213-04 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm - automaty odpowietrzające obmiar = 2+2 = 4,00 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,290000 | 1,1600 | 0,00 | | | |
| | | M:automaty odpowietrzające z PCV o śr. 75 mm | szt. | 1,000000 | 4,0000 | 0,00 | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 1,500000 | | 0,00 | | | |
| | | S:środek transportowy | m-g | 0,030000 | 0,1200 | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | | 0,000 | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 88 | KNR 2-15 d.2 0225-02 | Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym obmiar = 4 kpl. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 1,824050 | 7,2962 | 0,00 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|-----|-------------------------------|---|-------|----------|---------|------|-------|-------|-------|
| | | M:pisuary porcelanowe białe | szt. | 1,000000 | 4,0000 | 0,00 | | | |
| | | M:Syfon pisuarowy do miski porcelanowej mosiężny, chromowany fi 25mm | szt. | 1,000000 | 4,0000 | 0,00 | | | |
| | | M:Zawór splukujący do pisuarów porcelanowych fi 15mm uruchamiany przyciskiem | szt. | 1,000000 | 4,0000 | 0,00 | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 0,200000 | | 0,00 | | | |
| | | S:samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,040000 | 0,1600 | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 89 | KNR-W 2-d.2 15 0130-01 | Zawory przelotowe kątowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 7 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,213000 | 1,4910 | 0,00 | | | |
| | | M:zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 1,000000 | 7,0000 | 0,00 | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 0,500000 | | 0,00 | | | |
| | | S:środek transportowy | m-g | 0,003000 | 0,0210 | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 90 | KNR 0-35 d.2 0106-07 | Podjęcia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm - w pozycji materiał ująć przyłącza elastyczne w oplocie (wężyki) obmiar = 7 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,360000 | 2,5200 | 0,00 | | | |
| | | M:przyłącza elastyczne w oplocie ze stali kwasoodpornej 1/2"x 1/2" | szt. | 1,000000 | 7,0000 | 0,00 | | | |
| | | S:samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,010000 | 0,0700 | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 91 | KNR-W 2-d.2 15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" kłapą samoopadającą obmiar = 7 kpl. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 3,640000 | 25,4800 | 0,00 | | | |
| | | M:urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt | szt. | 1,000000 | 7,0000 | 0,00 | | | |
| | | M:sedesy typu kompakt z kłapą samoopadającą | kpl. | 1,000000 | 7,0000 | 0,00 | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 1,000000 | | 0,00 | | | |
| | | S:środek transportowy | m-g | 0,090000 | 0,6300 | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 92 | KNR 2-15 d.2 0221-02 | Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem obmiar = 7 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 1,871800 | 13,1026 | 0,00 | | | |
| | | M:umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe | szt. | 1,000000 | 7,0000 | 0,00 | | | |
| | | M:wsparniki do umywalek porcelanowych | szt. | 1,000000 | 7,0000 | 0,00 | | | |
| | | M:syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem | szt. | 1,000000 | 7,0000 | 0,00 | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 0,200000 | | 0,00 | | | |
| | | S:samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,060000 | 0,4200 | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 93 | KNR-W 2-d.2 15 0230-05 | Postument porcelanowy do umywalek - półnoga porcelanowa (zamiennie w pozycji materiał wycenić półnogę) obmiar = 7 kpl. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,480000 | 3,3600 | 0,00 | | | |
| | | M:Postument lub półpostument porcelanowy do umywalki | szt. | 1,000000 | 7,0000 | 0,00 | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 1,000000 | | 0,00 | | | |
| | | S:środek transportowy | m-g | 0,060000 | 0,4200 | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 94 | KNR-W 2-d.2 15 0137-02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 7 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,957000 | 6,6990 | 0,00 | | | |
| | | M:baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 1,000000 | 7,0000 | 0,00 | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 0,500000 | | 0,00 | | | |
| | | S:środek transportowy | m-g | 0,009000 | 0,0630 | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 95 | KNR-W 2-d.2 15 0137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 7 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,877000 | 6,1390 | 0,00 | | | |
| | | M:bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwym śr. 15 mm | szt. | 1,000000 | 7,0000 | 0,00 | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 0,500000 | | 0,00 | | | |
| | | S:środek transportowy | m-g | 0,014000 | 0,0980 | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 96 | KNR 2-15 d.2 0112-01 analogia | Zawory czepalne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm - zawór (kran) czepalny do celów gospodarczych obmiar = 2 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,210100 | 0,4202 | 0,00 | | | |
| | | M:zawór czepalny (kran)15 mm | szt. | 1,000000 | 2,0000 | 0,00 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|-----|---------------------------------|--|-------|----------|---------|------|-------|-------|-------|
| | | M:łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm | szt. | 2,060000 | 4,1200 | 0,00 | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 0,900000 | | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 97 | KNR-W 4-d.2 02 z.sz.4.-01 | Spuszczenie wody i napełnienie instalacji - jedno pionopiętro obmiar = 9 pp | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,300000 | 2,7000 | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 98 | KNR-W 2-d.2 15 0218-01 analogia | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - stal nierdzewna obmiar = 2 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,520000 | 1,0400 | 0,00 | | | |
| | | M:Wpust ściekowy podłogowy (łazienkowy), z tworzyw sztucznych fi 50mm | szt | 1,000000 | 2,0000 | 0,00 | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 1,000000 | | 0,00 | | | |
| | | S:środek transportowy | m-g | 0,020000 | 0,0400 | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 99 | KNR-W 2-d.2 15 0218-01 analogia | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - stal nierdzewna (odwodnienie liniowe w natryskach) obmiar = 7 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,520000 | 3,6400 | 0,00 | | | |
| | | M:odwodnienie liniowe - komplet | szt. | 1,000000 | 7,0000 | 0,00 | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 1,000000 | | 0,00 | | | |
| | | S:środek transportowy | m-g | 0,020000 | 0,1400 | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 100 | KNR 0-31 d.2 0116-03 | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe obmiar = 100 m | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,044200 | 4,4200 | 0,00 | | | |
| | | M:rury Hep2O "standard" 15 mm | m | 0,020000 | 2,0000 | 0,00 | | | |
| | | M:zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm | szt. | 0,002000 | 0,2000 | 0,00 | | | |
| | | M:kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" | szt. | 0,003000 | 0,3000 | 0,00 | | | |
| | | M:tuleje wspomagające 15 mm | szt. | 0,003000 | 0,3000 | 0,00 | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 5,100000 | | 0,00 | | | |
| | | S:samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,000100 | 0,0100 | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 101 | KNR 0-31 d.2 0116-04 | Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa obmiar = 100 m | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,056000 | 5,6000 | 0,00 | | | |
| | | S:samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,000100 | 0,0100 | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

PODSUMOWANIE

INSTALACYJNY - wod. - kan.

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R+S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 10,5% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|----------|--|--|------|-----------|---------|------|-------|-------|-------|
| 3 | | INSTALACYJNY - centralne ogrzewanie | | | | | | | |
| 102 | KNR 4-02 d.3 0520-01 WC małe | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 obmiar = 1*3 = 3,00 kpl. | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0,420000 | 1,2600 | 0,00 | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | 10,000000 | | 0,00 | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 103 | KNR-W 4- d.3 02 0512-01 | Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm - zawór grzejnikowy obmiar = 3 szt. | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0,170000 | 0,5100 | 0,00 | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 104 | KNR-W 4- d.3 02 0512-03 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm - 15 mm obmiar = 2 szt. | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0,104000 | 0,2080 | 0,00 | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 105 | KNR-W 4- d.3 02 0512-03 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm - 20 mm obmiar = 3 szt. | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0,104000 | 0,3120 | 0,00 | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 106 | KNR-W 4- d.3 02 0506-01 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm - 15 mm obmiar = 30 m | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0,084000 | 2,5200 | 0,00 | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | 1,500000 | | 0,00 | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 107 | KNR-W 4- d.3 02 0506-02 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm obmiar = 14,6 m | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0,096000 | 1,4016 | 0,00 | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | 1,500000 | | 0,00 | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 108 | KNR-W 4- d.3 02 0506-03 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm obmiar = 28,20 m | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0,112000 | 3,1584 | 0,00 | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | 1,500000 | | 0,00 | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 109 | KNR AT-47 d.3 0104-02 | Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm obmiar = 2+2 = 4,00 szt. | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0,200000 | 0,8000 | 0,00 | | | |
| | M:zawory kulowe gwintowane Dn 15 mm | | szt. | 1,000000 | 4,0000 | 0,00 | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | 1,500000 | | 0,00 | | | |
| | S:środek transportowy | | m-g | 0,017000 | 0,0680 | 0,00 | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 110 | KNR AT-47 d.3 0104-03 | Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm obmiar = 3 szt. | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0,220000 | 0,6600 | 0,00 | | | |
| | M:zawory kulowe gwintowane Dn 20 mm | | szt. | 1,000000 | 3,0000 | 0,00 | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | 1,500000 | | 0,00 | | | |
| | S:środek transportowy | | m-g | 0,018000 | 0,0540 | 0,00 | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 111 | KNR AT-47 d.3 0104-04 | Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm obmiar = 5 szt. | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0,250000 | 1,2500 | 0,00 | | | |
| | M:zawory kulowe gwintowane Dn 25 mm | | szt. | 1,000000 | 5,0000 | 0,00 | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | 1,500000 | | 0,00 | | | |
| | S:środek transportowy | | m-g | 0,021000 | 0,1050 | 0,00 | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 112 | KNR AT-47 d.3 0101-03 | Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm obmiar = 38 m | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0,166000 | 6,3080 | 0,00 | | | |
| | M:rury stalowe ocynkowane Dn 15 mm | | m | 1,030000 | 39,1400 | 0,00 | | | |
| | M:uchwyty do rur stalowych o Dn 15 mm | | szt. | 1,000000 | 38,0000 | 0,00 | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | 1,500000 | | 0,00 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|-----|----------------------------|---|-------|----------|---------|------|-------|-------|-------|
| | | S:środek transportowy | m-g | 0,004000 | 0,1520 | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 113 | KNR AT-47 d.3 0101-04 | Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm obmiar = 16,74 m | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,181000 | 3,0299 | 0,00 | | | |
| | | M:rury stalowe ocynkowane Dn 20 mm | m | 1,030000 | 17,2422 | 0,00 | | | |
| | | M:uchwyty do rur stalowych o Dn 20 mm | szt. | 1,000000 | 16,7400 | 0,00 | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 1,500000 | | 0,00 | | | |
| | | S:środek transportowy | m-g | 0,006000 | 0,1004 | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 114 | KNR AT-47 d.3 0101-05 | Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 25 mm obmiar = 44 m | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,188000 | 8,2720 | 0,00 | | | |
| | | M:rury stalowe ocynkowane Dn 25 mm | m | 1,030000 | 45,3200 | 0,00 | | | |
| | | M:uchwyty do rur stalowych o Dn 25 mm | szt. | 1,000000 | 44,0000 | 0,00 | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 1,500000 | | 0,00 | | | |
| | | S:środek transportowy | m-g | 0,007000 | 0,3080 | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 115 | KNR-W 2- d.3 15 0427-01 | Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint obmiar = 3 kpl. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,800000 | 2,4000 | 0,00 | | | |
| | | M:złączki mosiężne do grzejników o śr. 15 mm | szt. | 1,000000 | 3,0000 | 0,00 | | | |
| | | M:zawory powrotne o śr. 15 mm | szt. | 1,000000 | 3,0000 | 0,00 | | | |
| | | M:tarczki ochronne | szt. | 1,000000 | 3,0000 | 0,00 | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 0,500000 | | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 116 | KNR-W 2- d.3 15 0412-02 | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,267000 | 0,8010 | 0,00 | | | |
| | | M:zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 1,000000 | 3,0000 | 0,00 | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 0,500000 | | 0,00 | | | |
| | | S:środek transportowy | m-g | 0,004000 | 0,0120 | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 117 | KNR-W 2- d.3 15 0412-06 | Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm obmiar = 3 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,162000 | 0,4860 | 0,00 | | | |
| | | M:zawory odpowietrzające do grzejników mosiężne śr.6 mm | szt. | 1,000000 | 3,0000 | 0,00 | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 0,500000 | | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 118 | KNR-W 2- d.3 15 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm obmiar = 6 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,342000 | 2,0520 | 0,00 | | | |
| | | M:zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | 1,000000 | 6,0000 | 0,00 | | | |
| | | M:złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm | szt. | 1,000000 | 6,0000 | 0,00 | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 0,500000 | | 0,00 | | | |
| | | S:środek transportowy | m-g | 0,002000 | 0,0120 | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 119 | KNR AT-47 d.3 0102-03 | Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm obmiar = 6 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,053000 | 0,3180 | 0,00 | | | |
| | | M:kształtki jednokielichowe do połączeń zaciskowych Dn 15 mm | szt. | 1,000000 | 6,0000 | 0,00 | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 0,200000 | | 0,00 | | | |
| | | S:zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm | m-g | 0,026000 | 0,1560 | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 120 | KNR AT-47 d.3 0102-03 | Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm obmiar = 1+1+1+1 = 4,00 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,053000 | 0,2120 | 0,00 | | | |
| | | M:kształtki dwukielichowe do połączeń zaciskowych Dn 15 mm | szt. | 1,000000 | 4,0000 | 0,00 | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 0,200000 | | 0,00 | | | |
| | | S:zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm | m-g | 0,026000 | 0,1040 | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 121 | KNR AT-47 d.3 0102-04 | Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm obmiar = 1+1+1+1 = 4,00 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,060000 | 0,2400 | 0,00 | | | |
| | | M:kształtki dwukielichowe do połączeń zaciskowych Dn 20 mm | szt. | 1,000000 | 4,0000 | 0,00 | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 0,200000 | | 0,00 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|-----|--|--|-----------------|----------|----------|------|-------|-------|-------|
| | | S:zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12+54 mm | m-g | 0,030000 | 0,1200 | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 122 | KNR AT-47 d.3 0103-03 | Montaż trójkątów łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm obmiar = 6 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,088000 | 0,5280 | 0,00 | | | |
| | | M:trójkąty kielichowe do połączeń zaciskowych Dn 15 mm | szt. | 1,000000 | 6,0000 | 0,00 | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 0,200000 | | 0,00 | | | |
| | | S:zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12+54 mm | m-g | 0,044000 | 0,2640 | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 123 | KNR AT-47 d.3 0103-04 | Montaż trójkątów łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm obmiar = 2+2+2+2+4 = 12,00 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,099000 | 1,1880 | 0,00 | | | |
| | | M:trójkąty kielichowe do połączeń zaciskowych Dn 20 mm | szt. | 1,000000 | 12,0000 | 0,00 | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 0,200000 | | 0,00 | | | |
| | | S:zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12+54 mm | m-g | 0,049000 | 0,5880 | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 124 | KNR-W 2- d.3 15 0409-02 analogia | Punkty stałe na rurociągach łączonych metodą zaprasowywania o śr. zewn. 15 mm obmiar = 4 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,440000 | 1,7600 | 0,00 | | | |
| | | M:kształtki ze stali węglowej o śr.zewn. 15 mm | szt. | 2,000000 | 8,0000 | 0,00 | | | |
| | | M:uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur ze stali węglowej. 15 mm | szt. | 1,000000 | 4,0000 | 0,00 | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 3,000000 | | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 125 | KNR-W 2- d.3 15 0409-04 | Punkty stałe na rurociągach łączonych metodą zaprasowywania o śr. zewn. 20 mm obmiar = 1+1+1 = 3,00 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,590000 | 1,7700 | 0,00 | | | |
| | | M:kształtki ze stali węglowej o śr. 20 mm | szt. | 2,000000 | 6,0000 | 0,00 | | | |
| | | M:uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur ze stali węglowej. 20 mm | szt. | 1,000000 | 3,0000 | 0,00 | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 3,000000 | | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 126 | KNR-W 2- d.3 15 0409-05 | Punkty stałe na rurociągach łączonych metodą zaprasowywania o śr. zewn. 25 mm obmiar = 1+1 = 2,00 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,680000 | 1,3600 | 0,00 | | | |
| | | M:kształtki ze stali węglowej o śr. 25 mm | szt. | 2,000000 | 4,0000 | 0,00 | | | |
| | | M:uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur ze stali węglowej. 25 mm | szt. | 1,000000 | 2,0000 | 0,00 | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 3,000000 | | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 127 | KNR-W 2- d.3 15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - np. C 22 600 x 1600 mm obmiar = 3 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 1,880000 | 5,6400 | 0,00 | | | |
| | | M:Grzejnik bl.stal.2-płyt.wys.900,dł.1600mm | kpl | 1,000000 | 3,0000 | 0,00 | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 1,000000 | | 0,00 | | | |
| | | S:środek transportowy | m-g | 0,560000 | 1,6800 | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 128 | KNR 0-35 d.3 0215-02 | Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm obmiar = 3 kpl. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,410000 | 1,2300 | 0,00 | | | |
| | | M:zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm | kpl. | 1,000000 | 3,0000 | 0,00 | | | |
| | | S:samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,010000 | 0,0300 | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 129 | KNR 0-34 d.3 0101-03 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 98,74 m | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0,155300 | 15,3343 | 0,00 | | | |
| | | M:otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm | m | 1,100000 | 108,6140 | 0,00 | | | |
| | | M:klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0,008200 | 0,8097 | 0,00 | | | |
| | | M:taśma ThermoTape FR 3x50 mm | m | 0,060000 | 5,9244 | 0,00 | | | |
| | | M:klipsy montażowe ThermoClips | szt | 6,000000 | 592,4400 | 0,00 | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 3,000000 | | 0,00 | | | |
| | | S:środek transportowy | m-g | 0,000900 | 0,0889 | 0,00 | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|-----|--|--|------|-----------|---------|------|-------|-------|-------|
| 130 | KNR 4-02 d.3 0118-04 | Wymiana zaworu przelotowego o śr. 90 mm obmiar = 1 szt. | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 1,530000 | 1,5300 | 0,00 | | | |
| | M:zawory przelotowe żeliwne z zaworem spustowym śr. 65 mm | | szt. | 1,000000 | 1,0000 | 0,00 | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | 4,000000 | | 0,00 | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 131 | KNR-W 4- d.3 02 0107-08/ 09 analogia | Wymiana trójnika o śr. 90 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego obmiar = 3 szt. | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 10,650000 | 31,9500 | 0,00 | | | |
| | M:trójniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 80 mm | | szt. | 1,000000 | 3,0000 | 0,00 | | | |
| | M:złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 80 mm | | szt. | 2,000000 | 6,0000 | 0,00 | | | |
| | M:przeciwnaśrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 80 mm | | szt. | 2,000000 | 6,0000 | 0,00 | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | 1,500000 | | 0,00 | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 132 | KNR 4-02 d.3 0114-04 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm obmiar = 10,50 m | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0,400000 | 4,2000 | 0,00 | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | 10,000000 | | 0,00 | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 133 | KNR-W 2- d.3 15 0112-08 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w bu- dynkach niemieszkalnych obmiar = 34,50 m | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0,519000 | 17,9055 | 0,00 | | | |
| | M:rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 90 mm | | m | 1,060000 | 36,5700 | 0,00 | | | |
| | M:kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 90 mm | | szt. | 0,420000 | 14,4900 | 0,00 | | | |
| | M:uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm | | szt. | 0,500000 | 17,2500 | 0,00 | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | 1,500000 | | 0,00 | | | |
| | S:środek transportowy | | m-g | 0,015000 | 0,5175 | 0,00 | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 134 | KNR-W 2- d.3 15 0436-02 | Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 3 urz. | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0,158000 | 0,4740 | 0,00 | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 135 | KNR 2-15 d.3 0404-02 | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 98,74 m | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0,095500 | 9,4297 | 0,00 | | | |
| | M:rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne | | m | 0,060000 | 5,9244 | 0,00 | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | 0,500000 | | 0,00 | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

PODSUMOWANIE

INSTALACYJNY - centralne ogrzewanie

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--------------------------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R+S) | | | | |
| RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 10,5% od (R+S+Kp(R+S)) | | | | |
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|----------|---|--|-----------------|----------|---------|------|-------|-------|-------|
| 4 | | INSTALACYJNY - wentylacja | | | | | | | |
| 136 | KNR-W 4- d.4 01 0310-05 | Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów wentylacyjnych obmiar = 19,50 m | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0,030000 | 0,5850 | 0,00 | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 137 | KNR-W 4- d.4 03 1145-01 analogia | Demontaż wentylatorów elektrycznych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym obmiar = 15 szt. | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0,798000 | 11,9700 | 0,00 | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 138 | KNR-W 4- d.4 01 0353-13 | Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek obmiar = 6 szt. | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0,120000 | 0,7200 | 0,00 | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 139 | KNR 5-08 d.4 0403-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - wentylator łazienkowy fi 125 mm z wyłącznikiem czasowym, wyciągowy 220/240 V, IP 45, przepływ powietrza min. 180 m3/h obmiar = 2 szt. | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0,219650 | 0,4393 | 0,00 | | | |
| | M:wentylator łazienkowy fi 125 mm z wyłącznikiem czasowym | | szt. | 1,000000 | 2,0000 | 0,00 | | | |
| | M:farba olejna nawierzchniowa szara | | dm ³ | 0,010000 | 0,0200 | 0,00 | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 140 | KNR 2-17 d.4 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - fi 125 mm obmiar = $(2*3,14*0,05)*[(2,60+1,10+4,30+3,20+4,10+3,0+0,90+3,30+1,30+4,60+0,80+2,50+2,60+2,40+1,80+2,10)*3] = 38,25 \text{ m}^2$ | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 1,642600 | 62,8295 | 0,00 | | | |
| | M:przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm | | m ² | 0,750000 | 28,6875 | 0,00 | | | |
| | M:kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm | | m ² | 0,290000 | 11,0925 | 0,00 | | | |
| | M:podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm | | szt. | 0,410000 | 15,6825 | 0,00 | | | |
| | M:uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm | | szt. | 2,020000 | 77,2650 | 0,00 | | | |
| | M:podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm | | szt. | 0,430000 | 16,4475 | 0,00 | | | |
| | M:śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm | | kg | 0,370000 | 14,1525 | 0,00 | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | 0,500000 | | 0,00 | | | |
| | S:samochód dostawczy 0.9 t | | m-g | 0,080000 | 3,0600 | 0,00 | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 141 | KNR 2-02 d.4 1215-01 analogia | Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2 - kratki montowane w suficie podwieszanym (w pozycji materiał ująć tylko kratkę wentylacyjną z PCV) obmiar = 6 szt. | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0,886800 | 5,3208 | 0,00 | | | |
| | M:kratka wentylacyjna fi 125 z PCV | | kg | 2,190000 | 13,1400 | 0,00 | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | 1,500000 | | 0,00 | | | |
| | S:środek transportowy | | m-g | 0,001500 | 0,0090 | 0,00 | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 142 | KNR 2-15 d.4 0209-06 | Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm obmiar = 3 szt. | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0,439300 | 1,3179 | 0,00 | | | |
| | M:rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm | | szt | 1,000000 | 3,0000 | 0,00 | | | |
| | M:sznur konopny smołowany | | kg | 0,060000 | 0,1800 | 0,00 | | | |
| | M:sznur konopny surowy | | kg | 0,030000 | 0,0900 | 0,00 | | | |
| | M:cement murarski '15' | | t | 0,000130 | 0,0004 | 0,00 | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | 0,200000 | | 0,00 | | | |
| | S:samochód dostawczy 0.9 t | | m-g | 0,010000 | 0,0300 | 0,00 | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

| INSTALACYJNY - wentylacja | | | |
|--------------------------------------|-------|-----------|---------------------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały Sprzęt |
| RAZEM | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R+S) | | | |
| RAZEM | | | |
| Zysk [Z] 10,5% od (R+S+Kp(R+S)) | | | |
| RAZEM | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|-----|-------------------------------------|---|----------------|----------|---------|------|-------|-------|-------|
| 5 | | TRANSPORT | | | | | | | |
| 143 | KNR 4-04 d.5 1101-02 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km obmiar = 12,40 m ³ | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 1,260000 | 15,6240 | 0,00 | | | |
| | S:samochód skrzyniowy do 5 t | | m-g | 0,474000 | 5,8776 | 0,00 | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 144 | KNR 4-04 d.5 1101-05 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - 14 km obmiar = 12,40 m ³ | | | | | | | |
| | S:samochód skrzyniowy do 5 t | | m-g | 0,518000 | 6,4232 | 0,00 | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 145 | Kalkulacja d.5 własna | Utylizacja gruzu obmiar = 12,40 m ³ | | | | | | | |
| | S:gruz | | m ³ | 1,000000 | 12,4000 | 0,00 | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 146 | KNR 4-04 d.5 1101-02 analogia | Transport tworzyw sztucznych z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km (robociznę ująć i wycenić ze współczynnikiem 0,5 obmiar = $125*0,30*0,05*0,05+108*0,05*0,05*0,75*0,27+53*0,11*0,011*0,7*0,85 = 0,19 \text{ m}^3$ | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0,630000 | 0,1197 | 0,00 | | | |
| | S:samochód skrzyniowy do 5 t | | m-g | 0,474000 | 0,0901 | 0,00 | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 147 | KNR 4-04 d.5 1101-05 | Transport tworzyw sztucznych z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - 14 km obmiar = $125*0,30*0,05*0,05+108*0,05*0,05*0,75*0,27+53*0,11*0,011*0,7*0,85 = 0,19 \text{ m}^3$ | | | | | | | |
| | S:samochód skrzyniowy do 5 t | | m-g | 0,518000 | 0,0984 | 0,00 | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 148 | Kalkulacja d.5 własna | Utylizacja tworzyw sztucznych obmiar = 14,811 = 14,81 m ³ | | | | | | | |
| | S:tworzywa sztuczne | | m ³ | 1,000000 | 14,8100 | 0,00 | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 149 | KNR 4-04 d.5 1101-02 analogia | Transport drewna odpadowego z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km obmiar = $38*(2,10*2+0,80)*0,11*0,05+96,0*0,022 = 3,16 \text{ m}^3$ | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 1,260000 | 3,9816 | 0,00 | | | |
| | S:samochód skrzyniowy do 5 t | | m-g | 0,474000 | 1,4978 | 0,00 | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 150 | KNR 4-04 d.5 1101-05 | Transport drewna odpadowego z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - 14 km obmiar = $38*(2,10*2+0,80)*0,11*0,05+96,0*0,022 = 3,16 \text{ m}^3$ | | | | | | | |
| | S:samochód skrzyniowy do 5 t | | m-g | 0,037000 | 0,1169 | 0,00 | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 151 | Kalkulacja d.5 własna | Utylizacja drewna odpadowego obmiar = 11,790 = 11,79 m ³ | | | | | | | |
| | S:drewno odpadowe | | m ³ | 1,000000 | 11,7900 | 0,00 | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 152 | KNR 4-04 d.5 1107-01 | Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km obmiar = 0,2 t | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 1,710000 | 0,3420 | 0,00 | | | |
| | S:samochód skrzyniowy do 5 t | | m-g | 0,830000 | 0,1660 | 0,00 | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 153 | KNR 4-04 d.5 1107-04 | Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - 6 km obmiar = 0,2 t | | | | | | | |
| | S:samochód skrzyniowy do 5 t | | m-g | 0,216000 | 0,0432 | 0,00 | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 154 | Kalkulacja d.5 własna | Utylizacja złomu obmiar = -0,20 t | | | | | | | |
| | M:złom | | t | 1,000000 | -0,2000 | 0,00 | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | 0,000 | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

| | TRANSPORT | | |
|--------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| RAZEM | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R+S) | | | |
| RAZEM | | | |
| Zysk [Z] 10,5% od (R+S+Kp(R+S)) | | | |
| RAZEM | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

| | CAŁY KOSZTORYS | | |
|--|----------------|-----------|-----------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały |
| RAZEM | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 71,6% od (R+S) | | | |
| RAZEM | | | |
| Zysk [Z] 10,5% od (R+S+Kp(R+S)) | | | |
| RAZEM | | | |
| VAT [V] 23% od $\text{€}(\text{R}+\text{M}+\text{S}+\text{Kp}(\text{R}+\text{S})+\text{Z}(\text{R}+\text{S}))$ | | | |
| RAZEM | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł