

**KOSZTORYS OFERTOWY**  
**Roboty budowlane - budynek leśniczówki Sąpy**

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń leśniczówki Sąpy  
ADRES INWESTYCJI : Sąpy 1  
INWESTOR : Nadleśnictwo Iława  
ADRES INWESTORA : 14-200 Iława, Smolniki 30  
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : 23-05-2023

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

**NARZUTY**

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % R, S             |
| Koszty zakupu [Kz] .....    | % Mbezp            |
| Zysk [Z] .....              | % R+Kp(R), S+Kp(S) |

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23-05-2023

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.      | Podstawa wyceny                                  | Opis  | Jedn. miary    | Ilość  | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|----------|--|---|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1        | 2  | 3   | 4              | 5      | 6       | 7                  |
| <b>1</b> |  | <b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>  |                |        |         |                    |
| 1        | KNR 19-01<br>d.1 0832-04                         | Zabezpieczenie folią stolarki okiennej, parapetów   | m <sup>2</sup> | 18.687 |         |                    |
| 2        | TZKNBK XII<br>d.1 0417-97                        | Ostrożny demontaż ościeżnic i skrzydeł drzwiowych z przeznaczeniem do ponownego wbudowania o powierzchni do 2.0 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 12.915 |         |                    |
| 3        | KNR 4-04 0105-<br>d.1 04 z.o.3.1.                | Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej -"przedścianki" w kuchni i łazience   | m <sup>2</sup> | 14.725 |         |                    |
| 4        | KNR 0-14 2010-<br>d.1 03<br>analiza indywidualna | Rozbiórka - Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 - analogia - rozbiórka (R=0,5, M=0)  | m <sup>2</sup> | 13.522 |         |                    |
| 5        | KNR 0-14 2010-<br>d.1 07<br>analiza indywidualna | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - 101 - rozbiórka zabudów pionów (R=0,5, M=0, S=0,5)  | m <sup>2</sup> | 3.185  |         |                    |
| 6        | KNR-W 2-02<br>d.1 2005-02<br>analogia            | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i Ud - Rozbiórka (R=0,5 . M=0, S=0,5)   | m <sup>2</sup> | 8.450  |         |                    |
| 7        | KNR 4-01 0429-<br>d.1 05<br>analogia             | Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek nieotynkowanych   | m <sup>2</sup> | 8.450  |         |                    |
| 8        | KNR 4-01 0329-<br>d.1 03<br>analogia             | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - drzwi do pomieszczenia kancelarii -wykucie zamurowanego otworu - nadproże istniejące | m <sup>3</sup> | 0.473  |         |                    |
| 9        | KNR 4-01 0330-<br>d.1 05<br>analogia             | Wykucie wnęk o głębokości do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej   | m <sup>2</sup> | 1.000  |         |                    |
| 10       | KNR 4-01 0313-<br>d.1 02                         | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek   | m <sup>3</sup> | 0.037  |         |                    |
| 11       | KNR 4-01 0313-<br>d.1 04                         | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm   | m              | 2.400  |         |                    |
| 12       | KNR 4-01 0703-<br>d.1 03                         | Umocowanie siatki 'Rabitz'a' na stopkach belek  | m              | 0.720  |         |                    |
| 13       | KNR 4-01 0704-<br>d.1 01                         | Powlekanie siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową   | m <sup>2</sup> | 0.288  |         |                    |
| 14       | KNR 4-01 0349-<br>d.1 02<br>analogia             | Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej   | m <sup>3</sup> | 0.788  |         |                    |
| 15       | KNR 4-01 0304-<br>d.1 01<br>analogia             | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami   | m <sup>3</sup> | 0.536  |         |                    |
| 16       | KNR 4-01 0409-<br>d.1 01                         | Wymiana ślepego pułapu bez wymiany łat z desek o grubości 25 mm- uzupełnienie stropu drewnianego  | m <sup>2</sup> | 1.611  |         |                    |
| 17       | KNR 4-01 0819-<br>d.1 15                         | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - łazienka  | m <sup>2</sup> | 27.145 |         |                    |
| 18       | KNR 4-01 0817-<br>d.1 05<br>kalk. własna         | Demontaż listew przyściennych z PCW- demontaż R=0, 15; M=0 - pomieszczenia z panelami, wykładzinami   | m              | 56.500 |         |                    |
| 19       | KNR 4-01 0818-<br>d.1 05<br>analogia             | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych- wykładziny dywanowej, linoleum (kompletnego systemu)  | m <sup>2</sup> | 39.370 |         |                    |
| 20       | KNR 4-04 0405-<br>d.1 03 z.o.3.1.<br>analogia    | Rozebranie drewnianych podłóg białych na wpust - analogia rozebranie paneli (kompletnego systemu)   | m <sup>2</sup> | 20.410 |         |                    |
| 21       | KNR 4-01 0811-<br>d.1 07<br>analiza indywidualna | Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej łaz, kuchn, wiatrołap, kancelaria, korytarzyki  | m <sup>2</sup> | 49.470 |         |                    |
| 22       | KNR 4-01 0808-<br>d.1 08<br>analiza indywidualna | Rozbiórka cokolików z płytek gres   | m              | 38.480 |         |                    |
| 23       | KNR 4-04 0504-<br>d.1 01 z.o.3.1.<br>analogia    | Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, szlichty   | m <sup>2</sup> | 65.100 |         |                    |
| 24       | KNR 4-01 0428-<br>d.1 03                         | Rozebranie podłóg drewnianych   | m <sup>2</sup> | 44.150 |         |                    |
| 25       | KNR 4-01 0428-<br>d.1 04                         | Rozebranie legarów  | m              | 73.583 |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.       | Podstawa wyceny                       | Opis  | Jedn. miary    | Ilość  | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|---------------------------------------|---|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1         | 2                                     | 3   | 4              | 5      | 6       | 7                  |
| 26<br>d.1 | KNR 4-04 0301-01 z.o.3.1.<br>analogia | Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 5 cm - ANALOGIA demontaż izolacji termicznej R=0,03                   | m <sup>3</sup> | 65.100 |         |                    |
| 27<br>d.1 | KNR 4-01 0519-06<br>analogia          | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - analogia demontaż izolacji poziomej posadzek z papy  | m <sup>2</sup> | 65.100 |         |                    |
| 28<br>d.1 | KNR 4-04 0301-02 z.o.3.1.<br>analogia | Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ok 10 cm - podkład betonowy  | m <sup>3</sup> | 10.925 |         |                    |
| 29<br>d.1 | KNR 4-04 0301-07 z.o.3.1.<br>analogia | Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości ok 15 cm - gruzobeton  | m <sup>3</sup> | 16.391 |         |                    |
| 30<br>d.1 | KNR 4-01 0701-05                      | Zbicie zniszczonych i zainfekowanych tynków ścian - pod i w poziomie podłogi - ściany nośne zewnętrzne                    | m <sup>2</sup> | 23.440 |         |                    |
| 31<br>d.1 | KNR 4-01 0108-18 0108-20              | Załadunek, wywiezienie samochodami samowładoczymi i utylizacja materiałów z demontażu - odległość wywozu ustala wykonawca | kpl.           | 1.000  |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.      | Podstawa wyceny                    | Opis   | Jedn. miary | Ilość  | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|----------|------------------------------------|--|-------------|--------|---------|--------------------|
| 1        | 2                                  | 3  | 4           | 5      | 6       | 7                  |
| <b>2</b> |                                    | <b>Demontaże sanitarne</b>   |             |        |         |                    |
| 32       | KNR-W 4-02<br>d.2 0235-07 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna   | kpl.        | 1.000  |         |                    |
| 33       | KNR-W 4-02<br>d.2 0235-07 z.o.2.9. | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - brodzik i kabina prysznicowa (Kabina prysznicowa do ponownego wbudowania)                             | kpl.        | 1.000  |         |                    |
| 34       | KNR-W 4-02<br>d.2 0235-06 z.o.2.9. | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka (do ponownego montażu)   | kpl.        | 1.000  |         |                    |
| 35       | KNR-W 4-02<br>d.2 0235-08 z.o.2.9. | Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową (do ponownego wbudowania)   | kpl.        | 1.000  |         |                    |
| 36       | KNR-W 4-02<br>d.2 0232-08 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny instalacji i podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm   | szt.        | 5.000  |         |                    |
| 37       | KNR-W 4-02<br>d.2 0141-01 z.o.2.9. | Demontaż baterii i zaworów kuchnia, łazienka - (bateria umywalki i prysznicowa do ponownego wbudowania)  | szt.        | 5.000  |         |                    |
| 38       | KNR-W 4-02<br>d.2 0120-01 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm - rur wody  | m           | 10.500 |         |                    |
| 39       | KNR-W 4-02<br>d.2 0120-02 z.o.2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - instalacja c.o.   | m           | 21.000 |         |                    |
| 40       | KNR 2-21 0101-<br>d.2 04           | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci -Załadunek, wywiezienie samochodami samowyładowczymi i utylizacja materiałów z demontażu - odległość wywozu ustala wykonawca | kpl.        | 1.000  |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.      | Podstawa wyceny                  | Opis   | Jedn. miary    | Ilość  | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|----------|----------------------------------|--|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1        | 2                                | 3  | 4              | 5      | 6       | 7                  |
| <b>3</b> |                                  | <b>Uzupełnienia tynków ścian i sufitów</b>   |                |        |         |                    |
| 41       | KNR 4-01 1202-d.3 07<br>analogia | Skasowanie wykwitów (zacieków) ścian nośnych- impregnacja preparatem grzybobójczym po zбиciu tynku   | m <sup>2</sup> | 23.440 |         |                    |
| 42       | KNNR 5 1208-d.3 04               | Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm   | m              | 2.600  |         |                    |
| 43       | KNNR 5 1208-d.3 05               | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej   | m <sup>3</sup> | 0.046  |         |                    |
| 44       | KNR 4-01 0711-d.3 02             | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) | m <sup>2</sup> | 50.030 |         |                    |
| 45       | KNR 4-01 0705-d.3 02             | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł - ościeże przejścia do kancelarii   | m              | 5.150  |         |                    |
| 46       | KNR 4-01 0712-d.3 10             | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, biegach, spocznikach na podłożu drewnianym osiatkowanym (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu)                                | m <sup>2</sup> | 1.611  |         |                    |
| 47       | KNR 4-01 0709-d.3 05             | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach                                   | szt.           | 1.000  |         |                    |
| 47       | KNR 2-02 0803-d.3 03             | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach- uzyskanie płaszczyzny i pionu ściany łazienki   | m <sup>2</sup> | 6.471  |         |                    |
| 48       | KNR K-04 d.3 0103-07             | Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach - REPERACJA RYS I PEKNIĘĆ   | m <sup>2</sup> | 2.000  |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.      | Podstawa wyceny                            | Opis  | Jedn. miary    | Ilość   | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|----------|--|---|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1        | 2  | 3   | 4              | 5       | 6       | 7                  |
| <b>4</b> |  | <b>Nowe warstwy posadzkowe</b>  |                |         |         |                    |
| 49       | KNR 2-02 1101-d.4 07                       | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym- wyrównanie i zagęszczenie istniejącego podłoża M=0  | m <sup>3</sup> | 5.466   |         |                    |
| 50       | KNR 2-02 1101-d.4 07                       | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym- zagęszczenie istniejącego podłoża - uzupełnienie do 5 cm- poziomowanie  | m <sup>3</sup> | 5.466   |         |                    |
| 51       | KNR 2-02 1101-d.4 01 z.sz. 5.4. 9913       | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie (R=0,3).-chudy beton B-10 gr 10 cm  | m <sup>3</sup> | 10.925  |         |                    |
| 52       | NNRNKB 202 d.4 0618-03                     | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej z wywinieciem na ścianę w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2  | m <sup>2</sup> | 109.250 |         |                    |
| 53       | KNR-W 2-02 d.4 0606-01                     | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe  | m <sup>2</sup> | 109.250 |         |                    |
| 54       | KNR 2-02 0609-d.4 03 analogia              | Izolacje z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - styropian EPS 200 lambda max 0,036 jedna warstwa gr 15 cm   | m <sup>2</sup> | 109.250 |         |                    |
| 55       | KNR-W 2-02 d.4 0606-01 wycena indywidualna | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe  | m <sup>2</sup> | 109.250 |         |                    |
| 56       | KNR 2-02 1102-d.4 01 1102-03               | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro - w pomieszczeniach - UWAGA - RZĘDNA GOTOWEJ POSADZKI Z WARSTWAMI WYKOŃCZENIOWYMI WINNA WYNOŚĆ 85 CM PONIŻEJ GÓRNEJ KRAWĘDZI PARAPETU W POMIESZCZENIU J - 9 (NOWA KUCHNIA) Z UWAGI NA WYSOKOŚĆ BLATU KUCHENNEGO - DO MONITOROWANIA I UZGODNIENIA PODCZAS WYKONYWANIA POSZCZEGÓLNYCH WARSTW POSADZKOWYCH | m <sup>2</sup> | 109.250 |         |                    |
| 57       | KNR 2-02 1106-d.4 07                       | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową- siatki 10x10, układane z zakładem na minimum 1 oczko siatki   | m <sup>2</sup> | 109.250 |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.      | Podstawa wy-ceny                             | Opis   | Jedn. miary    | Ilość  | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|----------|--|--|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1        | 2  | 3  | 4              | 5      | 6       | 7                  |
| <b>5</b> |  | <b>Izolacje przeciwwilgociowe pomieszczeń mokrych</b>  |                |        |         |                    |
| 58       | KNR 7-11 0106-d.5 06<br>analiza indywidualna | Szpachlowanie zagruntowanych podłoży wewnątrz pomieszczeń przy grub. warstwy ponad 6 do 15 mm- wyrównanie podłoża zaprawą cementowo- wapienną po skutych płytkach przed położeniem płynnej folii - ściany w sąsiedztwie przysznica i wanny | m <sup>2</sup> | 10.650 |         |                    |
| 59       | KNR 0-39 0114-d.5 02                         | Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 ręcznie Eurolanem TG 2   | m <sup>2</sup> | 19.100 |         |                    |
| 60       | KNR 0-39 0115-d.5 01                         | Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny                     | m <sup>2</sup> | 8.450  |         |                    |
| 61       | KNR 0-39 0115-d.5 03                         | Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniny                     | m <sup>2</sup> | 10.650 |         |                    |
| 62       | KNR AT-40 d.5 0418-01                        | Wklejanie w powłokę wodochronną taśmy uszczelniającej  | m              | 14.300 |         |                    |
| 63       | KNR AT-40 d.5 0418-02                        | Wklejanie w powłokę wodochronną kształtek  | szt.           | 4.000  |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.       | Podstawa wyceny       | Opis   | Jedn. miary    | Ilość  | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|-----------------------|--|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1         | 2                     | 3  | 4              | 5      | 6       | 7                  |
| <b>6</b>  |                       | <b>Okladziny ścian - gres i glazura</b>  |                |        |         |                    |
| 64<br>d.6 | NNRNKB 202<br>1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome   | m <sup>2</sup> | 65.952 |         |                    |
| 65<br>d.6 | NNRNKB 202<br>2806-05 | (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES IMITUJĄCYCH DESKĘ DREWNIANĄ na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach | m <sup>2</sup> | 65.952 |         |                    |
| 66<br>d.6 | NNRNKB 202<br>2809-04 | (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach  | m              | 63.100 |         |                    |
| 67<br>d.6 | KNR 2-02 0829-01      | Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża   | m <sup>2</sup> | 27.751 |         |                    |
| 68<br>d.6 | NNRNKB 202<br>1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe   | m <sup>2</sup> | 27.751 |         |                    |
| 69<br>d.6 | KNR 2-02 0829-07      | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną   | m <sup>2</sup> | 27.751 |         |                    |



## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.       | Podstawa wyceny  | Opis  | Jedn. miary    | Ilość  | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|--|---|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1         | 2  | 3   | 4              | 5      | 6       | 7                  |
| 7         |  | <b>Ścianka g-k - wydzielenie wc kancelarii i ściana działowa, sufit g-k w łazience</b>  |                |        |         |                    |
| 70<br>d.7 | KNR 0-14 2010-02 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.2. 9930 | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych WYPEŁNIONEJ WEŁNĄ, FOLIĄ PO OBU STRONACH na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. | m <sup>2</sup> | 14.124 |         |                    |
| 71<br>d.7 | KNR-W 2-02 2005-02   | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształowników CD i Ud - płyty GKB   | m <sup>2</sup> | 8.450  |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.       | Podstawa wyceny                | Opis  | Jedn. miary    | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|--------------------------------|---|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1         | 2                              | 3   | 4              | 5     | 6       | 7                  |
| 8         |                                | <b>Wentylacja pomieszczenia przy kancelarii, wentylacja pomieszczenia pod schodami</b>  |                |       |         |                    |
| 72<br>d.8 | KNR 2-17 0119-02 z.o.3.3. 9903 | Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - ocieplone w przestrzeni nieogrzewanej strychu                                  | m <sup>2</sup> | 2.763 |         |                    |
| 73<br>d.8 | KNR 2-17 0140-01<br>analogia   | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - kratka- żaluzja   | szt.           | 1.000 |         |                    |
| 74<br>d.8 | KNR 2-17 0204-01<br>analogia   | Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - wentylator łazienkowy włączny razem z oświetleniem - z wyłącznikiem czasowym | szt.           | 1.000 |         |                    |
| 75<br>d.8 | KNR 0-14 2010-07               | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - 101   | m <sup>2</sup> | 1.000 |         |                    |
| 76<br>d.8 | KNR-W 4-03 1004-15             | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 30 cm - rura, tuleja 110 mm - z łazienki do pomieszczenia pod schodami  | otw.           | 1.000 |         |                    |
| 77<br>d.8 | KNR 2-17 0140-01<br>analogia   | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm - kratki- z żaluzją z obu stron ściany  | szt.           | 2.000 |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.   | Podstawa wy-<br>ceny | Opis  | Jedn. miary    | Ilość   | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|---|----------------------|---|----------------|---------|------------|--------------------------|
| 1   | 2                    | 3   | 4              | 5       | 6          | 7                        |
| <b>9</b>  |                      | <b>Roboty malarskie- ściany, sufity, płyty g-k</b>  |                |         |            |                          |
| 78<br>d.9<br>09                                   | KNR 4-01 1202-       | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach   | m <sup>2</sup> | 365.708 |            |                          |
| 79<br>d.9<br>07                                   | KNR 4-01 1202-       | Skasowanie wykwitów (zacieków)  | m <sup>2</sup> | 0.360   |            |                          |
| 80<br>d.9<br>1134-02                              | NNRNKB 202           | (z.VII) Gruntowanie ścian i sufitów preparatami "CERE-<br>SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" -  | m <sup>2</sup> | 374.158 |            |                          |
| 81<br>d.9<br>06                                   | KNNR 2 0802-         | Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach i sufitach -<br>likwidacja sfalowań; uzyskanie płaszczyzn  | m <sup>2</sup> | 374.158 |            |                          |
| 82<br>d.9<br>03                                   | KNR 2-02 1505-       | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni<br>wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem<br>SCIANY FARBY ZMYWALNE, np Beckers, kolory pas-<br>telowe, SUFITY - F. EMULSYJNE | m <sup>2</sup> | 329.844 |            |                          |
| 83<br>d.9<br>0846-01<br>analiza indywi-<br>dualna | KNR-W 2-02           | Wyprawy tynkarskie z masy GRAMAPLAST gr. 1.5-3<br>mm wykonywane na ścianach - korytarze, kancelaria -<br>LAMPERIA wys 1,5m  | m <sup>2</sup> | 44.314  |            |                          |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.        | Podstawa wyceny                   | Opis  | Jedn. miary    | Ilość  | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------------|-----------------------------------|---|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1          | 2                                 | 3   | 4              | 5      | 6       | 7                  |
| <b>10</b>  |                                   | <b>Panele</b>   |                |        |         |                    |
| 84<br>d.10 | KNR-W 2-02<br>0606-01<br>analogia | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe + warstwa podkładowa z pianki pod panele podłogowe gr 5 mm   | m <sup>2</sup> | 42.950 |         |                    |
| 85<br>d.10 | NNRNKB 202<br>1136-01             | (z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych (wraz z kompletem listew progowych, listwami przyściennymi, narożnikami, łącznikami i zaślepkami)<br>- klasa ścieralności min AC4<br>- klasa użyteczności min 22<br>- grubość min 8 mm | m <sup>2</sup> | 42.950 |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.        | Podstawa wyceny    | Opis   | Jedn. miary    | Ilość  | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------------|--------------------|--|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1          | 2                  | 3  | 4              | 5      | 6       | 7                  |
| <b>11</b>  |                    | <b>Drzwi wewnętrzne</b>  |                |        |         |                    |
| 86<br>d.11 | KNR 2-02 1017-02   | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne i łazienkowe o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone ( z kompletem okuć - klamka, szyld, zamek, wkładka, tuleje wentylacyjne itp) - magazynek kancelarii i wejściowe do kancelarii - nawiązujące stylem do stolarki istniejącej | m <sup>2</sup> | 3.485  |         |                    |
| 87<br>d.11 | KNR 2-02 1017-05   | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne i szklone o powierzchni ponad 1,6 m2 fabrycznie wykończone (z kompletem okuć - klamka, szyld, zamek, wkładka, tuleje wentylacyjne itp) - nawiązujące stylem do stolarki istniejącej -CZ MIESZKALNA                                       | m <sup>2</sup> | 9.225  |         |                    |
| 88<br>d.11 | KNR-W 2-02 1026-01 | Ościeżnice drewniane zwykłe - nawiązujące stylem do stolarki istniejącej - dostawa i montaż  | m <sup>2</sup> | 12.710 |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.        | Podstawa wyceny              | Opis  | Jedn. miary    | Ilość  | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------------|------------------------------|---|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1          | 2                            | 3   | 4              | 5      | 6       | 7                  |
| <b>12</b>  |                              | <b>Konserwacja elementów drewnianych</b>  |                |        |         |                    |
| 89<br>d.12 | KNR 4-01 1210-05<br>analogia | Dwukrotne lakierowanie stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - po uprzednim przygotowaniu - szlifowaniu, czyszczeniu starych powłok lakierniczych - okna z obu stron | m <sup>2</sup> | 31.018 |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.        | Podstawa wyceny                   | Opis  | Jedn. miary    | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------------|-----------------------------------|---|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1          | 2                                 | 3   | 4              | 5     | 6       | 7                  |
| <b>13</b>  |                                   | <b>Drzwi zewnętrzne wejściowe do mieszkania i do kancelarii</b>   |                |       |         |                    |
| 90<br>d.13 | analiza indywidualna              | DEMONTAŻ SKRZYDEŁ I OŚCIEŻNIC DRZWI ZEWNĘTRZNYCH WRAZ Z UTYLIZACJĄ  | kpl.           | 2.000 |         |                    |
| 91<br>d.13 | KNR-W 2-02<br>1026-03<br>analogia | Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne - DRZWI SYSTEMOWE STALOWE TERMOIZOLACYJNE KOMPLETNE, GRUBOŚCI min 72 mm, Z ZAMKIEM ANTYWŁAMANIOWYM | m <sup>2</sup> | 4.100 |         |                    |
| 92<br>d.13 | KNR-W 2-02<br>1026-01<br>analogia | Ościeżnice TERMICZNE Z PROGIEM DO DRZWI SYSTEMOWYCH - montaż + obróbka ościeży  | m <sup>2</sup> | 4.100 |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.         | Podstawa wyceny                   | Opis   | Jedn. miary    | Ilość  | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------|-----------------------------------|--|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1           | 2                                 | 3  | 4              | 5      | 6       | 7                  |
| <b>14</b>   |                                   | <b>Instalacje sanitarne - ks</b>   |                |        |         |                    |
| 93<br>d.14  | KNR-W 2-01<br>0306-02             | Wykopy ręczne wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarparmi o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m grunt kategorii III | m <sup>3</sup> | 1.818  |         |                    |
| 94<br>d.14  | KNR 2-01 0320-<br>02              | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5m, kategoria gruntu III, szerokość wykopu 0,8-1,5 m z zagęszczeniem                     | m <sup>3</sup> | 1.212  |         |                    |
| 95<br>d.14  | KNR 2-18 0501-<br>01              | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm   | m <sup>2</sup> | 0.606  |         |                    |
| 96<br>d.14  | KNR-W 2-15<br>0203-03             | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk. Fi 110 mm wraz z kształtkami   | m              | 30.300 |         |                    |
| 97<br>d.14  | KNR-W 2-15<br>0222-02             | Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o połączeniu wciskowym, Fi 110mm   | szt.           | 1.000  |         |                    |
| 98<br>d.14  | KNR-W 4-03<br>1004-15             | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm - rura, tuleja fi 160 do rur Fi 110 mm                              | otw.           | 5.000  |         |                    |
| 99<br>d.14  | KNR-W 4-01<br>0206-02             | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, do 0.1m <sup>2</sup> , przy głębokości ponad 10cm   | szt.           | 1.000  |         |                    |
| 100<br>d.14 | KNR-W 2-15<br>0207-01             | Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50mm  | m              | 2.300  |         |                    |
| 101<br>d.14 | KNR-W 2-15<br>0207-03             | Rurociągi z PVC kanalizacyjne na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk. Fi 110mm   | m              | 3.000  |         |                    |
| 102<br>d.14 | KNR 2-15 0208-<br>02              | Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi. 40 mm   | szt.           | 2.000  |         |                    |
| 103<br>d.14 | KNR-W 2-15<br>0211-01             | Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm   | szt            | 5.000  |         |                    |
| 104<br>d.14 | KNR-W 2-15<br>0211-03             | Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm  | szt            | 3.000  |         |                    |
| 105<br>d.14 | KNR-W 2-15<br>0211-03             | Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm - Dopasowanie do istniejącego odpływu KS na zewnątrz na szczycie budynku w sąsiedztwie tarasu  | szt            | 1.000  |         |                    |
| 106<br>d.14 | KNR-W 2-15<br>0222-02<br>analogia | Analogia. Zawór napowietrzający z PCV Fi 110 mm - w pom gospodarczym kancelarii  | szt.           | 1.000  |         |                    |



## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.         | Podstawa wyceny                        | Opis   | Jedn. miary    | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------|--|--|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1           | 2                                      | 3  | 4              | 5     | 6       | 7                  |
| <b>15</b>   |  | <b>Instalacje sanitarne cwu, zwu</b>   |                |       |         |                    |
| 107<br>d.15 | KNR 13 0128-02                         | Rurociągi z rur PEX/AL/AL łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 *2,5 mm - woda zimna  | m              | 22.0  |         |                    |
| 108<br>d.15 | KNR 13 0128-01                         | Rurociągi z rur PEX/AL/PEX łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20*2,0 mm - woda zimna  | m              | 17.80 |         |                    |
| 109<br>d.15 | KNR 13 0128-02                         | Rurociągi z rur PEX/AL/PEX łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25*2,5 mm woda ciepła   | m              | 20.5  |         |                    |
| 110<br>d.15 | KNR 13 0128-01                         | Rurociągi z rur PEX/AL/PEX łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20*2,0 mm - woda ciepła   | m              | 11.30 |         |                    |
| 111<br>d.15 | KNR 13 0128-01                         | Rurociągi z rur PEX/AL/PEX łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 20*2,0 mm - woda ciepła - CYRKULACJA  | m              | 8.30  |         |                    |
| 112<br>d.15 | KNRW 2-15 0132-02                      | Zawory przelotowe kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm  | szt            | 4.0   |         |                    |
| 113<br>d.15 | KNRW 2-15 0126-01                      | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur, w budynkach , rurociąg Fi do 65 mm   | m              | 71.6  |         |                    |
| 114<br>d.15 | KNR 34 0101-07                         | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 25 mm   | m              | 22.0  |         |                    |
| 115<br>d.15 | KNR 34 0101-06                         | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 20 mm   | m              | 17.8  |         |                    |
| 116<br>d.15 | KNR 34 0101-15                         | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm , rurociąg Fi 25 mm  | m              | 20.5  |         |                    |
| 117<br>d.15 | KNR 34 0101-10                         | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm , rurociąg Fi 20 mm  | m              | 11.3  |         |                    |
| 118<br>d.15 | KNRW 2-15 0137-02                      | Bateria umywalkowa , stojąca, Dn 15 mm   | szt            | 1.0   |         |                    |
| 119<br>d.15 | KNRW 2-15 0137-02                      | Bateria umywalkowa , stojąca, Dn 15 mm - SAM MONTAŻ, BATERIA Z DEMONTAŻU   | szt            | 1.0   |         |                    |
| 120<br>d.15 | KNR-W 2-15 0137-05                     | Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm  | szt.           | 1.000 |         |                    |
| 121<br>d.15 | KNR-W 2-15 0137-09                     | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm - sam montaż - bateria z demontażu  | szt.           | 1.000 |         |                    |
| 122<br>d.15 | KNR-W 2-15 0137-02                     | Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm   | szt.           | 1.000 |         |                    |
| 123<br>d.15 | KNRW 2-15 0116-08                      | Dotądki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czterpalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu metalowym z zaworami kątowymi   | szt            | 13.0  |         |                    |
| 124<br>d.15 | KNR 2-15 0107-05                       | Dotądki nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych sztywnych z rur o śr. nom.15 mm   | szt.           | 2.000 |         |                    |
| 125<br>d.15 | KNRW 4-03 1003-02                      | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach I z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura do Fi 40 mm   | otwór          | 2     |         |                    |
| 126<br>d.15 | KNRW 4-01 0338-01                      | Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły   | m              | 7     |         |                    |
| 127<br>d.15 | KNRW 4-01 0327-01                      | Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł, przekrój 1/4x1/4 cegły  | m              | 7.0   |         |                    |
| 128<br>d.15 | KNR 4-01 0711-04                       | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) - uzupełnienie bruzd w ścianach po zdemontowanych rurach | m <sup>2</sup> | 0.700 |         |                    |
| 129<br>d.15 | KNRW 2-15 0116-08                      | Dotądki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25 mm - ADAPTACJA PODŁĄCZENIA RUR NOWEJ INSTALACJI Z PARTERU Z ISTNIEJĄCĄ INSTALACJĄ CO I CWU I ZW NA PODDASZU   | szt            | 6.0   |         |                    |
| 130<br>d.15 | KNR 13 0128-02<br>analiza indywidualna | Rurociągi z rur PEX/AL/AL łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 mm -demontaż istniejących rur celem adaptacji nowej części instalacji z istniejącą (M, S = 0)   | m              | 5.0   |         |                    |
| 131<br>d.15 | KNR 13 0128-02                         | Rurociągi z rur PEX/AL/AL łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 mm -montaż rur do adaptacji części nowej instalacji z istniejącą  | m              | 6.0   |         |                    |
| 132<br>d.15 | KNRW 2-15 0116-08                      | Dotądki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25 mm - dopuszczanie wody do instalacji c.o. i boileru   | szt            | 3.0   |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.         | Podstawa wyceny                | Opis  | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------|--------------------------------|---|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1           | 2                              | 3   | 4           | 5     | 6       | 7                  |
| 133<br>d.15 | KNR 13 0128-02                 | Rurociągi z rur PEX/AL/AL łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 mm -- do dopuszczania wody do instalacji c.o. i zasilania w wodę boileru | m           | 3.0   |         |                    |
| 134<br>d.15 | KNR-W 2-15 0411-03             | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm  | szt.        | 2.000 |         |                    |
| 135<br>d.15 | KNR-W 2-15 0430-03<br>analogia | trójnik o śr. nominalnej 25 mm  | szt.        | 1.000 |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.         | Podstawa wyceny                  | Opis   | Jedn. miary    | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------|----------------------------------|--|----------------|-------|---------|--------------------|
| 1           | 2                                | 3  | 4              | 5     | 6       | 7                  |
| <b>16</b>   |                                  | <b>Instalacje sanitarne - biały montaż</b>   |                |       |         |                    |
| 136<br>d.16 | KNR-W 2-15<br>0233-03            | Ustęp z płuczką typu wiszącego na stelażu z zabudową - KOMPLETNY - STELAŻ, USTĘP Z DESKĄ WOLNO-OPADAJĄCĄ Z TWORZYWA SZTUCZNEGO, przyciskiem splukującym chromowanym            | kpl.           | 1.000 |         |                    |
| 137<br>d.16 | KNR 2-15/GE-<br>BERIT 0101-01    | Elementy montażowe STELAŻ DO ZABUDOWY do bidetu montowane na ścianie   | kpl.           | 1.000 |         |                    |
| 138<br>d.16 | KNR 0-14 2010-<br>07             | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowe 50 - 101 -zabudowa g-k stelaży wc i bidetu      | m <sup>2</sup> | 2.200 |         |                    |
| 139<br>d.16 | KNR 2-15/GE-<br>BERIT 0104-04    | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - bidet Z KOMPLETNYM OSPRZĘTEM- BATERIA ITP.  | szt.           | 1.000 |         |                    |
| 140<br>d.16 | KNR-W 2-15<br>0230-02            | Umywalka pojedyncza porcelanowa "60" z syfonem gruszkowym - SAM MONTAŻ - UMYWALKA Z DEMONTAŻU, SYFON NOWY  | kpl.           | 1.000 |         |                    |
| 141<br>d.16 | KNR 0-35 0123-<br>01             | Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego - uwzględnić ponowny montaż kabiny z demontażu - z nowym brodzikiem akrylowym 90X90 i syfonem | kpl.           | 1.000 |         |                    |
| 142<br>d.16 | KNR 2-15 0222-<br>04<br>analogia | Dostawa i Montaż wanien kąpielowych akrylowych 170* 75 cm z obudową  | kpl.           | 1.000 |         |                    |
| 143<br>d.16 | KNR-W 2-15<br>0230-02            | Umywalka pojedyncza porcelanowa "45" z syfonem gruszkowym  | kpl.           | 1.000 |         |                    |
| 144<br>d.16 | KNR-W 2-15<br>0233-03            | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - sam montaż - kompletne urządzenie z demontażu- ustęp, deska, spluczka   | kpl.           | 1.000 |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.         | Podstawa wyceny                  | Opis  | Jedn. miary | Ilość   | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------|----------------------------------|---|-------------|---------|---------|--------------------|
| 1           | 2                                | 3   | 4           | 5       | 6       | 7                  |
| <b>17</b>   |                                  | <b>Instalacje sanitarne- centralnego ogrzewania</b>   |             |         |         |                    |
| 145<br>d.17 | analogia                         | Demontaż instalacji c.o., cwu i zw na kondygnacji parteru - wraz ze spuszczeniem wody, zabezpieczeniem instalacji poddasza itp.   | kpl.        | 1.000   |         |                    |
| 146<br>d.17 | kalk. własna                     | Dostawa, montaż oraz konfiguracja sterownika uniwersalnego dwufunkcyjnego do istniejącego kotła c.o. na paliwo stałe. Sterownik winien sterować pracą pomp instalacji c.o. i cwu.   | szt.        | 1.000   |         |                    |
| 147<br>d.17 | KNR-W 2-15<br>0530-03            | Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei  | szt.        | 1.000   |         |                    |
| 148<br>d.17 | KNR-W 2-15<br>0530-04            | Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei   | szt.        | 1.000   |         |                    |
| 149<br>d.17 | KNR-W 2-15<br>0411-03            | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm  | szt.        | 6.000   |         |                    |
| 150<br>d.17 | KNR-W 2-15<br>0411-04            | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm  | szt.        | 1.000   |         |                    |
| 151<br>d.17 | KNR 0-35 0208-<br>01             | Pompy obiegowe do zasilania zbiornika c.w.u   | szt.        | 1.000   |         |                    |
| 152<br>d.17 | KNR 0-35 0208-<br>01             | Pompy obiegowe do instalacji c.w.u. - cyrkulacyjna  | szt.        | 1.000   |         |                    |
| 153<br>d.17 | KNR 0-35 0121-<br>04<br>analogia | Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej, stojące, współpracujące z kotłami grzewczymi, montowane przy pomocy gotowych zestawów przyłączeniowych; poj. do 300 dm <sup>3</sup> wraz z naczyniem przeponowym, zaworem bezpieczeństwa itp - DEMONTAŻ w budynku mieszkalnym, przeniesienie do pomieszczenia kotłowni i ponowny MONTAŻ. | kpl.        | 1.000   |         |                    |
| 154<br>d.17 | KNR 2-15 0402-<br>03             | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 1 1/2" o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku - przeróbki instalacji w kotłowni po przestawieniu zasobnika c.w.u.  | m           | 6.000   |         |                    |
| 155<br>d.17 | KNR 2-15 0408-<br>04             | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 32-40 mm- analogia, zawory, kształtki do przedrobki instalacji po przeniesieniu zasobnika c.w.u.   | szt.        | 6.000   |         |                    |
| 156<br>d.17 | KNR 0-34 0101-<br>02             | Izolacja rurociągów śr.28-50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)   | m           | 6.000   |         |                    |
| 157<br>d.17 | KNR 4-01 0333-<br>11             | Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej   | szt.        | 2.000   |         |                    |
| 158<br>d.17 | KNR 4-01 0333-<br>21             | Przebicie otworów w stropie   | szt.        | 2.000   |         |                    |
| 159<br>d.17 | KNR 2-15 0402-<br>04             | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych ocynk. o śr. nom. 2" o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku   | m           | 11.500  |         |                    |
| 160<br>d.17 | KNR 2-15 0402-<br>03             | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr. nom. 1 1/2" o połączeniach gwintowanych na ścianach budynku  | m           | 12.500  |         |                    |
| 161<br>d.17 | KNR 2-15 0402-<br>02             | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach   | m           | 146.800 |         |                    |
| 162<br>d.17 | KNR-W 2-15<br>0404-01            | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach   | m           | 39.800  |         |                    |
| 163<br>d.17 | KNR-W 2-15<br>0404-02            | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach   | m           | 4.500   |         |                    |
| 164<br>d.17 | KNR 0-34 0101-<br>02             | Izolacja rurociągów śr.28-50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)   | m           | 24.000  |         |                    |
| 165<br>d.17 | KNR 0-34 0101-<br>01             | Izolacja rurociągów śr. 12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)   | m           | 146.800 |         |                    |
| 166<br>d.17 | KNR-W 2-15<br>0412-07            | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm   | szt.        | 2.000   |         |                    |
| 167<br>d.17 | KNR-W 2-15<br>0412-02            | Zawory z do rozdzielaczy o śr. nominalnej 15 mm   | szt.        | 36.000  |         |                    |
| 168<br>d.17 | KNR-W 2-15<br>0410-01            | Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 10  | szt.        | 1.000   |         |                    |
| 169<br>d.17 | KNR-W 2-15<br>0410-01            | Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 8   | szt.        | 1.000   |         |                    |
| 170<br>d.17 | KNR-W 2-15<br>0412-07            | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm   | szt.        | 1.000   |         |                    |
| 171<br>d.17 | KNR-W 2-15<br>0412-02            | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - z głowicą termostatyczną  | szt.        | 17.000  |         |                    |
| 172<br>d.17 | KNR-W 2-15<br>0418-07            | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV21s 60x70   | szt.        | 1.000   |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.         | Podstawa wyceny       | Opis   | Jedn. miary | Ilość  | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------|-----------------------|--|-------------|--------|---------|--------------------|
| 1           | 2                     | 3  | 4           | 5      | 6       | 7                  |
| 173<br>d.17 | KNR-W 2-15<br>0418-07 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11 60x100  | szt.        | 1.000  |         |                    |
| 174<br>d.17 | KNR-W 2-15<br>0418-07 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV22 60x100  | szt.        | 1.000  |         |                    |
| 175<br>d.17 | KNR-W 2-15<br>0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 60x140  | szt.        | 2.000  |         |                    |
| 176<br>d.17 | KNR-W 2-15<br>0418-11 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV21s 60x80  | szt.        | 1.000  |         |                    |
| 177<br>d.17 | KNR-W 2-15<br>0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 60x110  | szt.        | 1.000  |         |                    |
| 178<br>d.17 | KNR-W 2-15<br>0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 60x180  | szt.        | 1.000  |         |                    |
| 179<br>d.17 | KNR-W 2-15<br>0425-02 | Grzejniki stalowe łazienkowe 3d 500 x 1200 mm - montaż grzejnika drabinkowego w łazience (grzejnik z demontażu)  | szt.        | 1.000  |         |                    |
| 180<br>d.17 | KNR-W 2-15<br>0425-01 | Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - montaż grzejnika drabinkowego w schowku kancelarii (grzejnik z demontażu)   | szt.        | 1.000  |         |                    |
| 181<br>d.17 | KNNR 4 0529-<br>02    | Uruchomienie kotłowni c.o. wraz z napełnieniem i odpowietrzeniem instalacji, ustawieniami, dokonaniem prób i regulacji, sporządzeniem protokołów oraz z przeszkoleniem użytkownika | szt.        | 1.000  |         |                    |
| 182<br>d.17 | KNR-W 2-15<br>0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)   | urz.        | 10.000 |         |                    |
| 183<br>d.17 | KNR 5-08 0403-<br>04  | Montaż grzałki 800W z termostatem do grzejnika łazienkowego  | szt.        | 1.000  |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.  | Podstawa wyceny                   | Opis   | Jedn. miary    | Ilość  | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------|-----------------------------------|--|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1    | 2                                 | 3  | 4              | 5      | 6       | 7                  |
| 18   |                                   | <b>Kotłownia i przyłącze instalacji c.o., cwu (z cyrkulacją), z.w.u. z kotłowni, kanalizacja sanitarna zewnętrzna</b>  |                |        |         |                    |
| 184  | KNR 2-31 0814-d.18 01             | Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej   | m              | 4.000  |         |                    |
| 185  | KNR 2-31 0804-d.18 01             | Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm (analogia - opaska żwirowa)   | m <sup>2</sup> | 1.600  |         |                    |
| 185' | KNR 2-31 0804-d.18 02             | Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości  | m <sup>2</sup> | -8.000 |         |                    |
| 186  | KNR 4-04 0301-d.18 02             | Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm  | m <sup>3</sup> | 0.800  |         |                    |
| 187  | KNR-W 2-18 d.18 0525-05           | Posadzki cementowe zatarte na gładko - odtworzenie posadzki w budynku gospodarczym   | m <sup>2</sup> | 8.000  |         |                    |
| 188  | KNR 4-01 0333-d.18 17             | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowej   | szt.           | 4.000  |         |                    |
| 189  | KNR 2-01 0317-d.18 0201           | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m                            | m <sup>3</sup> | 5.600  |         |                    |
| 190  | KNR 2-01 0320-d.18 0201           | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m   | m <sup>3</sup> | 4.480  |         |                    |
| 191  | KNR 2-01 0215-d.18 02             | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III - (na zewnątrz budynku)  | m <sup>3</sup> | 12.780 |         |                    |
| 192  | KNR-W 2-18 d.18 0511-01           | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm  | m <sup>3</sup> | 0.600  |         |                    |
| 193  | KNR 2-20 0215-d.18 01             | Rurociągi z rur preizolowanych 4x 25 mm (c.o. + cwu z cyrkulacją) - dostawa i wbudowanie   | m              | 20.000 |         |                    |
| 194  | KNR 2-18 0109-d.18 01<br>analogia | Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. do 65 mm - odcinek pomiędzy przyłączem wody w budynku gospodarczym a budynkiem mieszkalnym - rura 32 mm | m              | 26.000 |         |                    |
| 195  | KNR-W 2-18 d.18 0408-01           | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wymiana instalacji kanalizacyjnej na odcinku od budynku do oczyszczalni   | m              | 11.000 |         |                    |
| 196  | KNR-W 2-18 d.18 0517-02           | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową  | szt.           | 1.000  |         |                    |
| 197  | KNR 2-01 0230-d.18 01             | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  | m <sup>3</sup> | 10.015 |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.       | Podstawa wyceny     | Opis  | Jedn. miary    | Ilość  | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|---------------------|---|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1         | 2                   | 3   | 4              | 5      | 6       | 7                  |
| <b>19</b> | <b>45310000-3</b>   | <b>Instalacja gniazd wtyczkowych i obwodów 230V oraz 400V</b>   |                |        |         |                    |
| 198       | KNNR 5 1207-d.19 01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle   | m              | 78.000 |         |                    |
| 199       | KNNR 5 0212-d.19 01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane pod tynkiem<br>- przewody kabelkowe N2XH-J 5x2,5mm <sup>2</sup>  | m              | 9.000  |         |                    |
| 200       | KNNR 5 0212-d.19 01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane pod tynkiem<br>- przewody kabelkowe N2XH-J 5x4mm <sup>2</sup>  | m              | 8.000  |         |                    |
| 201       | KNNR 5 0212-d.19 01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane pod tynkiem<br>- przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>  | m              | 61.000 |         |                    |
| 202       | KNNR 5 1208-d.19 02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm   | m              | 78.000 |         |                    |
| 203       | KNNR 5 1208-d.19 05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  | m <sup>3</sup> | 0.117  |         |                    |
| 204       | KNNR 5 0308-d.19 02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo pojedyncze            | szt.           | 2.000  |         |                    |
| 205       | KNNR 5 0308-d.19 03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo podwójne hermetyczne    | szt.           | 2.000  |         |                    |
| 206       | KNNR 5 0308-d.19 05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo pojedyncze hermetyczne IP44 | szt.           | 4.000  |         |                    |
| 207       | KNNR 5 0308-d.19 05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo pojedyncze zwykłe                          | szt.           | 4.000  |         |                    |
| 208       | KNNR 5 0308-d.19 05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo podwójne zwykłe                            | szt.           | 29.000 |         |                    |
| 209       | KNNR 5 0302-d.19 01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - przygotowanie ściany, montaż, uzbrojenie, podłączenie   | szt.           | 41.000 |         |                    |
| 210       | KNNR 5 0406-d.19 01 | Zestawy gniazdowe (1x400V)  | kpl.           | 1.000  |         |                    |
| 211       | KNNR 5 1203-d.19 01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  | szt.żył        | 24.000 |         |                    |
| 212       | KNNR 5 1303-d.19 01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)  | pomiar         | 1.000  |         |                    |
| 213       | KNNR 5 1303-d.19 02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)  | pomiar         | 1.000  |         |                    |
| 214       | KNNR 5 1303-d.19 03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)  | pomiar         | 1.000  |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.       | Podstawa wyceny         | Opis  | Jedn. miary    | Ilość  | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|-------------------------|---|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1         | 2                       | 3   | 4              | 5      | 6       | 7                  |
| <b>20</b> | <b>45310000-3</b>       | <b>Instalacja oświetlenia</b>   |                |        |         |                    |
| 215       | KNNR 5 1207-d.20 01     | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle   | m              | 63.000 |         |                    |
| 216       | KNNR 5 0212-d.20 01     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem<br>- przewody kabelkowe N2XH 3x1,5mm2      | m              | 51.000 |         |                    |
| 217       | KNNR 5 0212-d.20 01     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane pod tynkiem<br>- przewody kabelkowe N2XH 4x1,5mm2      | m              | 12.000 |         |                    |
| 218       | KNNR 5 1208-d.20 02     | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm   | m              | 63.000 |         |                    |
| 219       | KNNR 5 1208-d.20 05     | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  | m <sup>3</sup> | 0.095  |         |                    |
| 220       | KNNR 5 0306-d.20 03     | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - pojedyncze   | szt.           | 4.000  |         |                    |
| 221       | KNNR 5 0306-d.20 03     | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - podwójne   | szt.           | 1.000  |         |                    |
| 222       | KNNR 5 0306-d.20 04     | Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - strefa wejściowa kancelarii                                    | szt.           | 1.000  |         |                    |
| 223       | KNNR 5 0302-d.20 01     | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm- przygotowanie ściany, montaż, uzbrojenie, podłączenie        | szt.           | 6.000  |         |                    |
| 224       | KNNR 5 0502-d.20 01     | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)<br>- oprawa oświetleniowa LED 18W (2000lm) IP20 - pom techniczne kancelarii | kpl.           | 1.000  |         |                    |
| 225       | KNNR 5 0502-d.20 01     | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)<br>- oprawa oświetleniowa LED 52W (6000lm) IP20 - pom kancelarii            | kpl.           | 2.000  |         |                    |
| 226       | KNNR 5 0502-d.20 01     | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)<br>- oprawa oświetleniowa LED 29W (3400lm) IP54 - kotłownia                 | kpl.           | 1.000  |         |                    |
| 227       | KNNR 5 1203-d.20 01     | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce                                  | szt.żył        | 24.000 |         |                    |
| 228       | KNNR 13-21 d.20 0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku                                | kpl.pom.       | 1.000  |         |                    |
| 229       | KNNR 5 1303-d.20 01     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)                                | pomiar         | 1.000  |         |                    |
| 230       | KNNR 5 1303-d.20 02     | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)                          | pomiar         | 1.000  |         |                    |



## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.   | Podstawa wyceny | Opis  | Jedn. miary    | Ilość  | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|-----------------|---|----------------|--------|---------|--------------------|
| 1   | 2               | 3   | 4              | 5      | 6       | 7                  |
| <b>21</b>   |                 | <b>Roboty elektryczne - pozostałe</b>   |                |        |         |                    |
| 231<br>d.21<br>01                                 | KNNR 5 1207-    | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle   | m              | 23.000 |         |                    |
| 232<br>d.21<br>01                                 | KNNR 5 0205-    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód telefoniczny   | m              | 16.000 |         |                    |
| 233<br>d.21<br>01                                 | KNNR 5 0302-    | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - przygotowanie ściany, montaż, uzbrojenie, podłączenie   | szt.           | 1.000  |         |                    |
| 234<br>d.21<br>01                                 | KNNR 5 0212-    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w bruzdach - przełożenie istniejącego przewodu do internetu do nowej kancelarii  | m              | 7.000  |         |                    |
| 235<br>d.21<br>02                                 | KNNR 5 1208-    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm   | m              | 23.000 |         |                    |
| 236<br>d.21<br>05                                 | KNNR 5 1208-    | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  | m <sup>3</sup> | 0.035  |         |                    |
| 237<br>d.21<br>01                                 | KNNR 5 0205-    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - podłączenie przewodu ochronnego z rozdzielni do obwodu gniazd wiatrołapu | m              | 1.000  |         |                    |
| 238<br>d.21<br>01                                 | KNNR 5 1207-    | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - obniżenie gniazd w pomieszczeniu <10-K>   | m              | 10.000 |         |                    |
| 239<br>d.21<br>01                                 | KNNR 5 0205-    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód telefoniczny   | m              | 10.000 |         |                    |
| 240<br>d.21<br>01                                 | KNNR 5 0302-    | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - przygotowanie ściany, montaż, uzbrojenie, podłączenie   | szt.           | 10.000 |         |                    |
| 241<br>d.21<br>02                                 | KNNR 5 1208-    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm   | m              | 10.000 |         |                    |
| 242<br>d.21<br>05                                 | KNNR 5 1208-    | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  | m <sup>3</sup> | 0.015  |         |                    |
| 243<br>d.21<br>05                                 | KNNR 5 0308-    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podwójne zwykłe                                  | szt.           | 10.000 |         |                    |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                 |   |                |        |         |                    |

Słownie: