

## Kosztorys

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa<br>podstawy nakładów  | Jedn. | Krot. | Ilość  | Wartość<br>jednostkowa | Wartość<br>netto |
|---|-------|-------|--------|------------------------|------------------|
| <b>1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>   |       |       |        |                        |                  |
| 1 KNNRW 3/301/1<br>Rozbiórka ścian z cegieł, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej  | m3    |       | 31,447 |                        |                  |
| 2 KNNR 3/305/1<br>Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej<br>Norma: KNNR 3 0305-01,<br>Zuzia: Roboty remontowe ogólnobudowlane (Załącznik nr 1 MRRIB 26.09.2000), | m3    |       | 8,120  |                        |                  |
| 3 KNRW 401/212/2<br>Roboty rozbiórkowe, elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm, mechanicznie  | m3    |       | 17,901 |                        |                  |
| 4 KNR 401/108/18<br>Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych<br>Norma: KNR 4-01 0108-18,<br>Zuzia: Roboty remontowe budowlane,   | m3    |       | 57,468 |                        |                  |
| 5 KNR 401/108/20<br>Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)<br>Norma: KNR 4-01 0108-20,<br>Zuzia: Roboty remontowe budowlane,   | m3    | 9,00  | 57,500 |                        |                  |
| <b>2 ROBOTY ZIEMNE - ST 1.20</b>  |       |       |        |                        |                  |
| 6 KNNR 1/202/2<br>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III  | m3    |       | 62,816 |                        |                  |
| 7 KNNR 1/503/3<br>Plantowanie (obrobienie na czysto), dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu I-III   | m2    |       | 18,430 |                        |                  |
| 8 KNNR 1/317/1<br>Zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu I-III  | m3    |       | 11,654 |                        |                  |
| 9 KNNR 1/204/4<br>Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III-IV   | m3    |       | 7,953  |                        |                  |
| 10 KNNR 1/208/1<br>Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi gruntowe, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t - 9km NAKŁADY 9 krotność           | m3    | 9,00  | 54,863 |                        |                  |
| <b>3 ŁAWY, STOPY I FUNDAMENTY - ST 2.20, ST 3.20</b>  |       |       |        |                        |                  |
| 11 KNNR 2/1201/1<br>Podkłady, betonowe, beton B10, wyciąg   | m3    |       | 0,701  |                        |                  |
| 12 KNR 202/202/2<br>Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,8 m, beton podawany pompą Beton B25  | m3    |       | 3,151  |                        |                  |
| 13 KNR 202/101/5<br>Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej  | m3    |       | 11,370 |                        |                  |
| 14 KNR 202/204/2<br>Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 1,5 m3, beton podawany pompą Beton B25   | m3    |       | 1,600  |                        |                  |
| 15 KNR 202/208/6 (2)<br>Słupy żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4 m, obwód do przekroju: ponad 20m/m2, beton podawany pompą  | m3    |       | 3,223  |                        |                  |
| 16 KNR 202/290/1<br>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 6 mm  | t     |       | 0,114  |                        |                  |

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa<br>podstawy nakładów  | Jedn. | Krot. | Ilość     | Wartość<br>jednostkowa | Wartość<br>netto |
|---|-------|-------|-----------|------------------------|------------------|
| 17 KNR 202/290/2<br>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane   | t     |       | 2,784     |                        |                  |
| 18 KNR 202/604/1<br>Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy asfaltowej na lepiku na gorąco, ław fundamentowych z wyrównaniem zaprawą   | m2    |       | 6,408     |                        |                  |
| 19 KNR 202/603/9<br>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy np. Abizol R, 1 warstwa  | m2    |       | 85,593    |                        |                  |
| 20 KNR 202/603/10<br>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy np. Abizol P, dodatek za każdą następną warstwę   | m2    |       | 85,593    |                        |                  |
| 21 KNR 39/118/4<br>Uszczelnienie z masy żywicznej, powierzchnie pionowe   | m2    |       | 15,600    |                        |                  |
| 22 KNR 202/609/12<br>Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe grubości 2 cm  | m2    |       | 15,600    |                        |                  |
| 23 KNR 23/2612/1<br>ST 3.30 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi ekstrudowanymi o wsp. 0,040 W/(m²K) grub. 15 cm, przyklejenie płyt styropianowych do ścian   | m2    |       | 85,593    |                        |                  |
| 24 KNR 23/2612/6<br>ST 3.30 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system, przyklejenie warstwy siatki, ściany  | m2    |       | 85,593    |                        |                  |
| 25 KNR 23/2612/6<br>ST 3.30 Przyklejenie warstwy folii kubełkowej, ściany w gruncie   | m2    |       | 85,593    |                        |                  |
| 26 KNR 202/218/1 (2)<br>Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą   | m3    |       | 20,634    |                        |                  |
| <b>4 STROPY</b>   |       |       |           |                        |                  |
| 27 KNRW 401/440/3<br>Rozebranie elementów stropów drewnianych, ślepych pułapów  | m2    |       | 1 129,290 |                        |                  |
| 28 KNRW 401/440/7<br>Rozebranie elementów stropów drewnianych, belek stropowych o przekroju do 300 cm2  | m     |       | 887,418   |                        |                  |
| 29 KNR 1901/405/10<br>Wymiana elementów konstrukcyjnych, w stropach, belka profilowana  | m     |       | 73,400    |                        |                  |
| 30 KNR 1901/405/9<br>Wymiana elementów konstrukcyjnych, w stropach, belka   | m     |       | 522,060   |                        |                  |
| 31 KNR 1901/409/5<br>Stropy drewniane, wzmocnienie belek stropowych jednostronnie   | m     |       | 52,000    |                        |                  |
| 32 KNRW 202/214/2<br>Stropy gęstożebrowe  | m2    |       | 15,675    |                        |                  |
| 33 KNR 202/210/1 (1)<br>Belki i podciąg żelbetowe, wieńce, obwód/przekrój belki: do 8m/m2   | m3    |       | 4,155     |                        |                  |
| <b>5 STOLARKA OKIENNO - DRZWIOWA</b>  |       |       |           |                        |                  |
| 34 KNNR 3/306/1<br>Wykucie z muru z cegły różnych elementów, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej<br>Norma: KNNR 3 0306-01,<br>Zuzia: Roboty remontowe ogólnobudowlane (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),           | m2    |       | 72,697    |                        |                  |
| 35 KNNR 7/503/6<br>Ślusarka aluminiowa zewnętrzna w kolorze RAL 9004 o współczynniku przenikania ciepła max U=1,1 W/m2K<br>- ślusarka dwuszybowa, szyby bezpieczne zabezpieczone do RC1 P21   | m2    |       | 64,380    |                        |                  |
| 36 KNR 202/1001/2<br>Stolarka drewniana zewnętrzna o współczynniku przenikania ciepła max U=1,1 W/m2K<br>- stolarka trzyszybowa, szyby bezpieczne zabezpieczone do RC3<br>Norma: KNR 2-02 1001-02,<br>Zuzia: Konstrukcje budowlane, | m2    |       | 5,533     |                        |                  |

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa<br>podstawy nakładów  | Jedn. | Krot. | Ilość     | Wartość<br>jednostkowa | Wartość<br>netto |
|---|-------|-------|-----------|------------------------|------------------|
| 37 KNR 19/1024/8 (1)<br>Drzwi wewnętrzne<br>- ślusarka stalowa wewnętrzna w kolorze RAL 9004<br>-drzwi o odporności ogniowej EI60   | m2    |       | 4,200     |                        |                  |
| 38 KNNR 7/503/8<br>Drzwi wewnętrzne<br>- Stolarka stalowa malowana w kolorze RAL 9004<br>Norma: KNNR 7 0503-02,<br>Zuzia: Konstrukcje metalowe (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),   | m2    |       | 10,800    |                        |                  |
| 39 KNR 19/1024/7 (1)<br>Drzwi zewnętrzne<br>- ślusarka aluminiowa zewnętrzna<br>w kolorze RAL 9004<br>o współczynnika przenikania<br>ciepła max U=1,5 W/m2K   | m2    |       | 2,784     |                        |                  |
| 40 KNR 19/1024/7 (1)<br>- Drzwi wewnętrzne<br>- ślusarka aluminiowa wewnętrzna w kolorze RAL 9004   | m2    |       | 5,158     |                        |                  |
| 41 KNR 19/1024/7 (1)<br>Drzwi wewnętrzne<br>- ślusarka aluminiowa wewnętrzna w kolorze RAL 9004<br>-drzwi o odporności ogniowej EI30  | m2    |       | 5,400     |                        |                  |
| 42 KNNR 2/302/7<br>Ściany murowane, osadzenie podokienników prefabrykowanych<br>Norma: KNNR 2 0302-07,<br>Zuzia: Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),  | m     |       | 22,600    |                        |                  |
| 43 KNR 202/921/4<br>Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy<br>Norma: KNR 2-02 0921-04,<br>Zuzia: Konstrukcje budowlane,   | m2    |       | 7,050     |                        |                  |
| 44 KNNR 2/1104/1<br>Ościeżnice<br>Norma: KNNR 2 1104-01,<br>Zuzia: Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),  | szt   |       | 27,000    |                        |                  |
| 45 KNR 202/1022/1<br>Skrzydła drzwiowe PŁYCIOWE TŁOCZONE wewnętrzne, fabrycznie wykończone,<br>pełne, 1-skrzydłowe<br>Norma: KNR 2-02 1022-01,<br>Zuzia: Konstrukcje budowlane,   | m2    |       | 47,000    |                        |                  |
| 46 KNNR 2/504/-52<br>Obróbki blacharskie, blacha stalowa, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm,<br>blacha tytanowo - cynowa 0.60 mm<br>Norma: KNNR 2 0504-204,<br>Zuzia: Konstrukcje budowlane budownictwa ogólnego (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000), | m2    |       | 22,735    |                        |                  |
| 47 KNNR 2/1105/3<br>Kłapa oddymiająca<br>120x120 cm<br>pow. czynna<br>nie mniejsza niż<br>Acz=0,54 m2   | m2    |       | 1,440     |                        |                  |
| 48 KNR 202/515/5<br>Obróbka z blachy ocynkowanej wylazów dachowych w dachach krytych papą,<br>dachówką  | szt   |       | 1,000     |                        |                  |
| <b>6 PODŁOŻA I POSADZKI</b>   |       |       |           |                        |                  |
| 49 KNR 1901/910/1<br>Podłoga z desek drewno liściaste szer. 250 mm gr. 30 mm  | m2    |       | 1 140,360 |                        |                  |

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa<br>podstawy nakładów   | Jedn. | Krot. | Ilość     | Wartość<br>jednostkowa | Wartość<br>netto |
|--|-------|-------|-----------|------------------------|------------------|
| 50 KNNR 3/807/4<br>Roboty wykończeniowe posadzek z deszczulek, ocyklinowanie mechaniczne posadzek o powierzchni pomieszczeń ponad 8·m2<br>Norma: KNNR 3 0807-02,<br>Zuzia: Roboty remontowe ogólnobudowlane (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000), | m2    |       | 1 140,360 |                        |                  |
| 51 KNNR 3/807/6<br>Roboty wykończeniowe posadzek z deszczulek, lakierowanie trzykrotne   | m2    |       | 1 140,360 |                        |                  |
| 52 KNR 202/603/1<br>Izolacje przeciwwilgociowe - folia w płynie  | m2    |       | 29,350    |                        |                  |
| 53 KNR 21/4007/3 (2)<br>Ślepa podłoga, z płyt OSB wodoodpornych  | m2    |       | 29,350    |                        |                  |
| 54 KNR 202/1118/1<br>Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża  | m2    |       | 315,870   |                        |                  |
| 55 KNR 202/1118/9<br>Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda kombinowana  | m2    |       | 315,870   |                        |                  |
| 56 ORGB 202/2808/5 (2)<br>Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10·m2, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit"   | m2    |       | 68,780    |                        |                  |
| 57 KNR 202/1207/1<br>Balustrady schodowe   | m     |       | 49,000    |                        |                  |
| 58 Schody wraz z balustradą  | kpl   |       | 1,000     |                        |                  |
| <b>7 ŚCIANY, TYNKI, OKŁADZINY ŚCIAN, MALOWANIE</b>   |       |       |           |                        |                  |
| 59 KNNR 2/305/2<br>Ściany murowane z cegieł system Porotherm, cegła grubości 25,0·cm   | m3    |       | 29,125    |                        |                  |
| 60 BC 1/108/2 (1)<br>Ścianki działowe z bloczków YTONG o powierzchni czołowej gładkiej, ściana pełna grubości 11,5·cm, bloczki wysokości 40·cm, mechaniczne przycinanie bloczków   | m2    |       | 356,857   |                        |                  |
| 61 KNR 401/701/4<br>Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy wapiennej  | m2    |       | 650,000   |                        |                  |
| 62 KNR 23/2612/1<br>Ocieplenie ścian budynków płytami MULTIPOR   | m2    |       | 108,329   |                        |                  |
| 63 KNR 202/1505/12<br>Dwukrotne gruntowanie powierzchni pod tynk<br>Norma: KNR 2-02 1505-12, ORGBUD wyd. spec. 1998<br>Zuzia: Konstrukcje budowlane,   | m2    |       | 650,000   |                        |                  |
| 64 KNRW 202/803/3<br>Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III  | m2    |       | 682,082   |                        |                  |
| 65 KNNR 2/1001/1<br>Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, zwykłe kategorii III - tynk renowacyjny wapienny   | m2    |       | 650,000   |                        |                  |
| 66 KNR 202/1505/12<br>Dwukrotne gruntowanie powierzchni pod malowanie<br>Norma: KNR 2-02 1505-12, ORGBUD wyd. spec. 1998<br>Zuzia: Konstrukcje budowlane,  | m2    |       | 931,296   |                        |                  |
| 67 KNR 202/1505/1<br>Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania<br>- ściany, kolor<br>Norma: KNR 2-02 1505-01, ORGBUD wyd. spec. 1998<br>Zuzia: Konstrukcje budowlane,                 | m2    |       | 1 787,146 |                        |                  |
| 68 KNR 12/829/1<br>Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża   | m2    |       | 400,786   |                        |                  |
| 69 KNR 202/829/7<br>Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną<br>Norma: KNR 2-02 0829-07, ORGBUD wyd. spec. 1998<br>Zuzia: Konstrukcje budowlane,   | m2    |       | 400,786   |                        |                  |
| 70 KNRW 202/2701/1<br>Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi  | m2    |       | 835,850   |                        |                  |

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa<br>podstawy nakładów  | Jedn. | Krot. | Ilość   | Wartość<br>jednostkowa | Wartość<br>netto |
|---|-------|-------|---------|------------------------|------------------|
| 71 KNRW 202/2011/3<br>Tynki (gładzie) 1-warstwowe z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, grubość 3·mm, stropy, podłoże betonowe                           | m2    |       | 835,850 |                        |                  |
| 72 KNRW 202/2004/5<br>Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi GKFI OGNIIOCHRONNE klasy A1 niepalne  | m2    |       | 150,000 |                        |                  |
| 73 KNNRW 2/1108/4<br>Wykonanie podbitki z desek z odzysku wraz z oczyszczeniem desek i malowaniem   | m2    |       | 520,000 |                        |                  |
| <b>8 DACH - POKRYCIE</b>  |       |       |         |                        |                  |
| 74 KNR 401/508/2<br>Rozbiórka pokrycia z dachówek, karpiówka podwójnie  | m2    |       | 817,350 |                        |                  |
| 75 KNRW 401/441/1<br>Rozebranie konstrukcji więźb dachowych, deskowania dachu z desek w odstępach wraz z pokryciem  | m2    |       | 817,350 |                        |                  |
| 76 KNNR 2/404/3<br>Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyconej, dach rozpiętości 13,5-15,0·m wraz z deskowaniem  | m2    |       | 817,350 |                        |                  |
| 77 KNRW 202/504/1<br>PAROIZOLACJA BITUMICZNA - np. firmy BauderTHERM DS 2   | m2    |       | 817,350 |                        |                  |
| 78 KNNR 2/502/2 (1)<br>Pokrycie dachowe z dachówki, z uszczelnieniem od spodu zaprawą, karpiówka  | m2    |       | 817,350 |                        |                  |
| 79 KNRW 401/518/1<br>Drobne naprawy pokrycia z papy, umocowanie pokrycia i zakitowaniu - skrzydło wschodnie   | m2    |       | 131,000 |                        |                  |
| 80 KNRW 401/418/2<br>Wymiana deskowania dachów, na styk, deski 25·mm - skrzydło wschodnie   | m2    |       | 233,000 |                        |                  |
| 81 KNRW 202/504/1<br>PAROIZOLACJA BITUMICZNA - np. firmy BauderTHERM DS 2 - skrzydło wschodnie  | m2    |       | 233,000 |                        |                  |
| 82 KNNR 2/502/2 (1)<br>Pokrycie dachowe z dachówki, z uszczelnieniem od spodu zaprawą, karpiówka - skrzydło wschodnie                                       | m2    |       | 233,000 |                        |                  |
| 83 KNRW 202/612/3<br>IZOLACJA TERMICZNA - pianka PIR np. firmy Bauder - BauderPIR MF gr. 15·cm  | m2    |       | 750,000 |                        |                  |
| 84 KNRW 202/504/1<br>PAROIZOLACJA BITUMICZNA - np. firmy BauderTHERM DS 2   | m2    |       | 750,000 |                        |                  |
| 85 KNRW 202/515/1 (1)<br>Obróbki z blachy z cynku   | m2    |       | 32,600  |                        |                  |
| 86 KNRW 202/520/1 (2)<br>Rynny dachowe z blachy ocynk 120·mm RAL  | m     |       | 55,200  |                        |                  |
| 87 KNRW 202/527/3 (1)<br>Rury spustowe blacha ocynk 80mm RAL  | m     |       | 62,000  |                        |                  |
| 88 KNR 23/2611/2 analogia<br>Zagruntowanie roztworem gruntującym - np. firmy Bauder Burkolit V  | m2    |       | 72,405  |                        |                  |
| 89 KNRW 202/504/1<br>PAROIZOLACJA BITUMICZNA - np. firmy BauderTHERM DS 2   | m2    |       | 72,405  |                        |                  |
| 90 KNRW 202/612/3<br>IZOLACJA TERMICZNA - pianka PIR np. firmy Bauder - BauderPIR MF gr. 14·cm  | m2    |       | 72,405  |                        |                  |
| 91 KNRW 202/504/1<br>HYDROIZOLACJA -hydroizolacja jednowarstwowa z foli FPO np. firmy Bauder THERMOPLAN-T SV 15 V klejona za pomocą Bauder Vlieskleber 1014 | m2    |       | 72,405  |                        |                  |
| 92 KNRW 202/504/1<br>HYDROIZOLACJA -hydroizolacja jednowarstwowa z foli FPO   | m2    |       | 72,405  |                        |                  |
| 93 KNR 15/528/1<br>Rynny dachowe z PCV, Fi·7,0·cm   | m     |       | 13,250  |                        |                  |
| 94 KNR 15/529/3<br>Rury spustowe z PCV, Fi·12·cm  | m     |       | 12,850  |                        |                  |
| <b>9 WINDA</b>  |       |       |         |                        |                  |
| 95 Kalkulacja indywidualna<br>Dostawa i montaż: Szyb Panoramiczny   | kpl   |       | 1,000   |                        |                  |
| 96 Kalkulacja indywidualna<br>Dostawa i montaż: Dźwig osobowy - hydrauliczny  | kpl   |       | 1,000   |                        |                  |

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa<br>podstawy nakładów  | Jedn. | Krot. | Ilość   | Wartość<br>jednostkowa | Wartość<br>netto |
|---|-------|-------|---------|------------------------|------------------|
| 97 Kalkulacja indywidualna<br>Wykonanie odbioru UDT   | kpl   |       | 1,000   |                        |                  |
| <b>10 ELEWACJA</b>  |       |       |         |                        |                  |
| 98 KNBK 8/105/1<br>Czyszczenie ściernie lub chemiczne murów gładkich - przyjęto 30% powierzchni -<br>elewacja frontowa  | m2    |       | 150,000 |                        |                  |
| 99 KNR 401/701/2<br>Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5-m2, z zaprawy<br>cementowo-wapiennej   | m2    |       | 250,000 |                        |                  |
| 100 KNBK 9/600/34 (1)<br>Gzymsy; oczyszczenie z brudu szczotkami - analogia   | m     |       | 171,000 |                        |                  |
| 101 KNBK 9/300/18 (1)<br>Obramowania okien; oczyszczenie z brudu szczotkami   | m     |       | 40,000  |                        |                  |
| 102 KNR 401/108/17<br>Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, gruz ceglany  | m3    |       | 3,000   |                        |                  |
| 103 KNR 401/108/20<br>Wywóz samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1-km, gruz<br>(kol.17-19) - do 10 km   | m3    | 9     | 3,000   |                        |                  |
| 104 KNR 401/619/2<br>Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo<br>dostępne, do 5-m2 - przyjęto 30% powierzchni  | m2    |       | 150,000 |                        |                  |
| 105 KNR 401/723/3 (2)<br>Uzupełnienie tynków zewnętrznych, zagłębienia, dziury oraz silne nierówności<br>wypełnić bądź wyrównać materiałem np. Sto Ispo Clasik grub. so 1,0 cm - analogia -<br>przyjęto 20% powierzchni                 | m2    |       | 100,000 |                        |                  |
| 106 KNR 202/901/1<br>Krzyżowa obrzutka grub. do 0,5 mm na ścianach płaskich przy użyciu materiału np<br>StoLevell Uni przyjęto 20% powierzchni  | m2    |       | 100,000 |                        |                  |
| 107 KNR 202/902/1<br>Tynki zewnętrzne grub 1,5 cm np. Sto Ispo Clasik przyjęto 60% powierzchni  | m2    |       | 150,000 |                        |                  |
| 108 KNBK 8/101/16<br>Uzupełnienie profili ciagnionych - gzymsy np system STO - srednio 35 cm  | m2    |       | 55,000  |                        |                  |
| 109 KNR 202/912/3<br>Uzupełnienie profili ciagnionych - np system STO - srednio 20 cm   | m     |       | 12,000  |                        |                  |
| 110 KNR 202/918/1<br>Bonie prostokątne, na ścianach płaskich cylindrycznych, słupach i pilastrach,<br>wykonanie ręczne w tynku zwykłym  | m     |       | 24,000  |                        |                  |
| 111 KNR 202/1604/2 (1)<br>Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15-m, nakłady podstawowe   | m2    |       | 500,000 |                        |                  |
| 112 KNNR 2/1505/1<br>Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  | m2    |       | 500,000 |                        |                  |
| 113 KNNR 2/1506/1<br>Instalacje odgromowe rusztowań, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość<br>do 20-m   | m2    |       | 500,000 |                        |                  |
| 114 KNR 202/1614/4 (1)<br>Daszki ochronne nad wejściami do klatek schodowych  | m2    |       | 8,750   |                        |                  |
| 115 Czas pracy rusztowań  | kpl   |       | 1,000   |                        |                  |
| <b>11 ELEWACJA - KOMIN</b>  |       |       |         |                        |                  |
| 116 Impregnacja murów ceglanych   | m2    |       | 250,000 |                        |                  |
| 117 Wymiana cegieł w murze  | szt   |       | 250,000 |                        |                  |
| 118 Uzupełnienie spoin w ścianie z cegieł   | m2    |       | 100,000 |                        |                  |
| <b>12 ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>   |       |       |         |                        |                  |
| 119 KNNR 6/102/3<br>Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość koryta 30<br>cm, kategoria gruntu II-IV<br>Norma: KNNR 6 0102-03,<br>Zuzia: Nawierzchnie na drogach i ulicach (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000), | m2    |       | 774,710 |                        |                  |
| 120 KNR 231/102/2<br>Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek<br>każde dalsze 5 cm głębokości = 15 cm / krotność x 3 /<br>Norma: KNR 2-31 0102-02,<br>Zuzia: Nawierzchnie na drogach i ulicach, | m2    | 3,00  | 774,710 |                        |                  |

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa<br>podstawy nakładów  | Jedn. | Krot. | Ilość   | Wartość<br>jednostkowa | Wartość<br>netto |
|---|-------|-------|---------|------------------------|------------------|
| 121 KNR 401/108/6<br>Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III<br>Norma: KNR 4-01 0108-06,<br>Zuzia: Roboty remontowe budowlane,  | m3    |       | 174,310 |                        |                  |
| 122 KNR 401/108/8<br>Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1<br>km = 4 km / krotn. x 4 /<br>Norma: KNR 4-01 0108-08,<br>Zuzia: Roboty remontowe budowlane,  | m3    | 4,00  | 174,310 |                        |                  |
| 123 KNNR 6/103/1<br>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,<br>wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV<br>Norma: KNNR 6 0103-01,<br>Zuzia: Nawierzchnie na drogach i ulicach (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000), | m2    |       | 774,710 |                        |                  |
| 124 KNR 231/104/1<br>Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość<br>warstwy po zagęszczeniu 10 cm<br>Norma: KNR 2-31 0104-01,<br>Zuzia: Nawierzchnie na drogach i ulicach,  | m2    |       | 774,310 |                        |                  |
| 125 KNR 231/104/2<br>Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek<br>za każdy 1 cm zagęszczenia = 5 cm / krotność x 5 /<br>Norma: KNR 2-31 0104-02,<br>Zuzia: Nawierzchnie na drogach i ulicach,                   | m2    | 5,00  | 774,310 |                        |                  |
| 126 KNNR 6/106/89<br>Warstwy odcinające, zagęszczanie mechanicznie, warstwa po zagęszczeniu 15 cm,<br>piasek<br>Norma: KNNR 6 0106-0601,<br>Zuzia: Nawierzchnie na drogach i ulicach (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),                               | m2    |       | 774,310 |                        |                  |
| 127 KNNR 6/105/2<br>Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie ręczne, po zagęszczeniu<br>5 cm<br>Norma: KNNR 6 0105-02,<br>Zuzia: Nawierzchnie na drogach i ulicach (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),                                      | m2    |       | 774,310 |                        |                  |
| 128 KNR 223/104/101<br>Podbudowa z kruszyw łamanych kamiennych frakcji 31,5 - 63 mm, grubość warstwy<br>15 cm<br>Norma: KNR 2-23 0104-0101,<br>Zuzia: Terenowe urządzenia sportowe,   | m2    |       | 774,310 |                        |                  |
| 129 KNNR 6/105/5<br>Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie ręczne, po<br>zagęszczeniu 3 cm<br>Norma: KNNR 6 0105-05,<br>Zuzia: Nawierzchnie na drogach i ulicach (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),                            | m2    |       | 774,310 |                        |                  |
| 130 KNR 231/401/4<br>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30 cm, grunt kategorii III-IV<br>Norma: KNR 2-31 0401-04,<br>Zuzia: Nawierzchnie na drogach i ulicach,  | m     |       | 212,600 |                        |                  |
| 131 KNR 231/402/3<br>Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła Beton B15<br>Norma: KNR 2-31 0402-03,<br>Zuzia: Nawierzchnie na drogach i ulicach,  | m3    |       | 9,567   |                        |                  |
| 132 KNNR 6/404/3<br>Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem<br>Norma: KNNR 6 0404-03,<br>Zuzia: Nawierzchnie na drogach i ulicach (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),   | m     |       | 212,600 |                        |                  |
| 133 KNNR 6/502/-55<br>Nawierzchnia z kostki granitowej, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem<br>spoin piaskiem, kolor grafit<br>Norma: KNNR 6 0502-0201,<br>Zuzia: Nawierzchnie na drogach i ulicach (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),         | m2    |       | 558,770 |                        |                  |

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa<br>podstawy nakładów  | Jedn.   | Krot. | Ilość   | Wartość<br>jednostkowa | Wartość<br>netto |
|---|---------|-------|---------|------------------------|------------------|
| 134 KNNR 6/502/45<br>Nawierzchnia - płyta tarasowa Libet Impressio limbra 60x60 cm kolor stalowo -<br>grafitowy, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem<br>Norma: KNNR 6 0502-0301,<br>Zuzia: Nawierzchnie na drogach i ulicach (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000), | m2      |       | 80,580  |                        |                  |
| 135 KNNR 6/502/45<br>Nawierzchnia - chodnik z płyty żeliwnej<br>Norma: KNNR 6 0502-0301,<br>Zuzia: Nawierzchnie na drogach i ulicach (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),   | m2      |       | 135,360 |                        |                  |
| 136 KNR 201/301/2<br>Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km,<br>kategoria gruntu III   | m3      |       | 50,000  |                        |                  |
| 137 KNR 202/103/3 (1)<br>Ściany z cegły klinkierowej  | m2      |       | 45,000  |                        |                  |
| 138 Dostawa i montaż - Szkło hartowane  | m2      |       | 16,250  |                        |                  |
| <b>13 KOTŁOWNIA ST 3.30</b>   |         |       |         |                        |                  |
| 139 KNNR 4/312/3 (1)<br>Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi:25·mm  | szt     |       | 2,000   |                        |                  |
| 140 KNNR 4/309/3<br>Montaż gazomierza G4 w szawce wolnostojącej   | kpl     |       | 1,000   |                        |                  |
| 141 KNNR 4/312/6 (1)<br>Reduktor ciśnienia gazu PE 10   | szt     |       | 1,000   |                        |                  |
| 142 KNR 219/210/1<br>Szafka gazowa  | kpl     |       | 1,000   |                        |                  |
| 143 KNR 219/105/2<br>Taśma oznaczeniowa z przekładką ze stali nierdzewnej   | m       |       | 18,000  |                        |                  |
| 144 KNNR 6/702/2<br>Montaż słupków betonowych z tabliczkami informacyjnymi elementów sieci<br>wodociągowej  | szt     |       | 1,000   |                        |                  |
| 145 KNRW 219/211/2<br>Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn: 150 mm   | m       |       | 18,000  |                        |                  |
| 146 KNRW 215/402/3<br>Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach,<br>Dn-25·mm   | m       |       | 24,000  |                        |                  |
| 147 KNR 34/101/2<br>Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6·mm<br>(C), rurociąg Fi 28-35·mm   | m       |       | 24,000  |                        |                  |
| 148 KNR 35/216/2<br>Montaż zaruru bezpieczeństwa Dn·20/25 mm  | szt     |       | 2,000   |                        |                  |
| 149 KNNR 4/501/1 (1)<br>Kocioł gazowy do c.o. 130 kW wraz z armaturą  | szt     |       | 1,000   |                        |                  |
| 150 KNR 35/216/4<br>Regulator różnicy cisnień DN 32   | szt     |       | 1,000   |                        |                  |
| 151 KNP 5/760/1<br>Montaż czopucha  | m       |       | 1,000   |                        |                  |
| 152 KNR 35/216/12<br>Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn:32·mm   | szt     |       | 1,000   |                        |                  |
| 153 KNR 35/208/2<br>Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania wraz z podejściem, wykonanie<br>podejścia i montaż pompy obiegowej o wydajności 13,0·m3/h, króćce<br>przyłączeniowe Dn·1·1/4" (32·mm)  | szt     |       | 1,000   |                        |                  |
| 154 KNR 35/217/5 (1)<br>Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór<br>Dn-32·mm, zawór kulowy - zawór zamykający z dźwignią   | szt     |       | 1,000   |                        |                  |
| 155 KNR 35/217/6 (1)<br>Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór<br>Dn·32·mm, zawór kulowy- - zawór mieszający   | szt     |       | 1,000   |                        |                  |
| 156 Sygnalizator aku-opy typ TSZ-4D   | szt     |       | 1,000   |                        |                  |
| 157 Głowica pomiarowo-detekcyjna GDX-70   | szt     |       | 1,000   |                        |                  |
| 158 KNR 35/231/5<br>Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji   | szt     |       | 1,000   |                        |                  |
| 159 KNNR 4/529/2<br>Uruchomienie kotłowni c.o., kotłownia, 1 osoba obsługi  | kotłown |       | 1,000   |                        |                  |



| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa<br>podstawy nakładów   | Jedn. | Krot. | Ilość  | Wartość<br>jednostkowa | Wartość<br>netto |
|--|-------|-------|--------|------------------------|------------------|
| 160 Wykonanie odbioru technicznego UDT + dokumentacja powykonawcza   |       | kpl   | 1,000  |                        |                  |
| 161 KNNR 4/522/3<br>Zawór bezpieczeństwa c.w.u. SVW Dn 25<br>Norma: KNNR 4 0522-03,<br>Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),   |       | szt   | 1,000  |                        |                  |
| <b>14 DETEKCJA GAZU</b>  |       |       |        |                        |                  |
| 162 KNR AL01 0401-01 abalogia<br>Montaż detektor w obudowie o podwyższonej selektywności gazu ziemnego   |       | szt   | 1,000  |                        |                  |
| 163 KNR AL01 0102-01 abalogia<br>Montaż modułu alarmowego  |       | szt   | 1,000  |                        |                  |
| 164 KNR AL01 0108-01 abalogia<br>Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego  |       | szt   | 1,000  |                        |                  |
| 165 KNRW 215/313/9<br>Zawór elektromagnetyczny odcięcia dopływu gazu kołnierzowy DN50  |       | szt   | 1,000  |                        |                  |
| <b>15 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - ST 3.50</b>  |       |       |        |                        |                  |
| 166 KNR 201/205/2<br>Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III<br>Norma: KNR 2-01 0205-02,<br>Zuzia: Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII),  |       | m3    | 36,180 |                        |                  |
| 167 KNR 218/501/4<br>Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm<br>Norma: KNR 2-18 0501-04,<br>Zuzia: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne,  |       | m2    | 14,640 |                        |                  |
| 168 KNRW 218/214/46<br>Opaska do nawiercania 110/40<br>Norma: KNR-W 2-18 0214-0302,<br>Zuzia: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne (wersja Wacetob 1997r),   |       | kpl   | 1,000  |                        |                  |
| 169 KNR 218/908/5<br>Zasuwa przyłączeniowa kombinacyjna z obudową i skrzynką uliczną, Fi 100 mm<br>Norma: KNR 2-18 0908-05,<br>Zuzia: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne,  |       | szt   | 1,000  |                        |                  |
| 170 KNRW 510/305/5<br>Układanie rur ochronnych 2-dzielnych w wykopie, fi do 200 mm<br>Norma: KNR-W 5-10 0305-05,<br>Zuzia: Elektroenergetyczne linie kablowe. Elektroenergetyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (Wacetob 2000),   |       | m     | 5,200  |                        |                  |
| 171 KNRW 510/303/2<br>Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - na przewodzie telekomunikacyjnym i przewodzie energetycznym.<br>Norma: KNR-W 5-10 0303-02,<br>Zuzia: Elektroenergetyczne linie kablowe. Elektroenergetyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. Oświetlenie ulic i placów. Sygnalizacja uliczna. (Wacetob 2000), |       | m     | 2,600  |                        |                  |
| 172 KNR 218/109/1<br>Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi 40 mm<br>Norma: KNR 2-18 0109-01,<br>Zuzia: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne,   |       | m     | 22,000 |                        |                  |
| 173 KNR 218/703/1<br>Izolacja styków rurociągów stalowych taśmą "Denso", plastyczną, jednokrotnie, rura Fi 40 mm<br>Norma: KNR 2-18 0703-01,<br>Zuzia: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne,   |       | szt   | 2,000  |                        |                  |
| 174 KNR 218/704/1<br>Izolacja styków rurociągów stalowych taśmą "Denso", plastyczną, dwukrotnie, rura Fi 40 mm<br>Norma: KNR 2-18 0704-01,<br>Zuzia: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne,   |       | szt   | 1,000  |                        |                  |
| 175 KNR 218/501/4<br>Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm<br>Norma: KNR 2-18 0501-04,<br>Zuzia: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne,  |       | m2    | 14,640 |                        |                  |

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa<br>podstawy nakładów  | Jedn. | Krot. | Ilość   | Wartość<br>jednostkowa | Wartość<br>netto |
|---|-------|-------|---------|------------------------|------------------|
| 176 KNR 219/219/1<br>Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego<br>Norma: KNR 2-19 0219-01,<br>Zuzia: Zewnętrzna sieć gazociągowa,   | m     |       | 22,000  |                        |                  |
| 177 KNR 201/213/101<br>Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t<br>Norma: KNR 2-01 0213-0101,<br>Zuzia: Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII), | m3    |       | 19,650  |                        |                  |
| 178 KNR 201/230/1<br>Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III<br>Norma: KNR 2-01 0230-01,<br>Zuzia: Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII),   | m3    |       | 19,650  |                        |                  |
| 179 KNRW 219/134/3<br>Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku betonowym<br>Norma: KNR-W 2-19 0134-03,<br>Zuzia: Zewnętrzna sieć gazociągowa (wersja Wacetob 1992r + Uzupełnienie 1997),  | kpl   |       | 1,000   |                        |                  |
| <b>16 SIEĆ WODOCIĄGOWA - ST 3.50</b>  |       |       |         |                        |                  |
| 180 KNR 201/205/2<br>Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III<br>Norma: KNR 2-01 0205-02,<br>Zuzia: Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII),   | m3    |       | 67,860  |                        |                  |
| 181 KNRW 201/314/2<br>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)<br>Norma: KNR-W 2-01 0314-02,<br>Zuzia: Budowle i roboty ziemne (wersja Wacetob - wydanie I, 1997r.),  | m2    |       | 158,400 |                        |                  |
| 182 KNR 218/501/4<br>Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm<br>Norma: KNR 2-18 0501-04,<br>Zuzia: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne,   | m2    |       | 27,840  |                        |                  |
| 183 KNR 215/118/2<br>Wodomierz skrzydełkowy, Dn 25 mm<br>Norma: KNR 2-15 0118-02,<br>Zuzia: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania,  | szt   |       | 1,000   |                        |                  |
| 184 KNR 31/108/3<br>Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 25 mm<br>Norma: KNR 0-31 0108-03,<br>Zuzia: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego, wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth,  | kpl   |       | 1,000   |                        |                  |
| 185 KNR 215/112/-11<br>Zawory odcinające sieci wodociągowych, Dn 40 mm<br>Norma: KNR 2-15 0112-0501,<br>Zuzia: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania,   | szt   |       | 1,000   |                        |                  |
| 186 KNR 215/112/-11<br>Zawory odcinające sieci wodociągowych, Dn 40 mm ze spustem<br>Norma: KNR 2-15 0112-0501,<br>Zuzia: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania,  | szt   |       | 1,000   |                        |                  |
| 187 KNR 218/109/1<br>Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, Fi 40 mm<br>Norma: KNR 2-18 0109-01,<br>Zuzia: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne,  | m     |       | 14,000  |                        |                  |

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa<br>podstawy nakładów  | Jedn. | Krot. | Ilość | Wartość<br>jednostkowa | Wartość<br>netto |
|---|-------|-------|-------|------------------------|------------------|
| 188 KNR 218/904/3<br>Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych bez szwu izolowanych ,<br>rurociąg Fi 40 mm<br>Norma: KNR 2-18 0904-03,<br>Zuzia: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne,   |       |       | 1,500 |                        |                  |
| 189 KNR 218/112/1<br>Sieci wodociągowe - kształtka przejściowa PE/STAL 40/40<br>Norma: KNR 2-18 0112-01,<br>Zuzia: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne,  |       |       | 1,000 |                        |                  |
| 190 KNR 219/219/1<br>Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa<br>sztucznego<br>Norma: KNR 2-19 0219-01,<br>Zuzia: Zewnętrzna sieć gazociągowa,  |       |       | 6,500 |                        |                  |
| 191 KNR 218/803/1<br>Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm<br>Norma: KNR 2-18 0803-01,<br>Zuzia: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne,   |       |       | 1,000 |                        |                  |
| 192 KNR 218/703/1<br>Izolacja styków rurociągów stalowych taśmą "Denso", plastyczną, jednokrotnie, rura<br>Fi 40 mm<br>Norma: KNR 2-18 0703-01,<br>Zuzia: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne,   |       |       | 2,000 |                        |                  |
| 193 KNR 218/704/1<br>Izolacja styków rurociągów stalowych taśmą "Denso", plastyczną, dwukrotnie, rura<br>Fi 40 mm<br>Norma: KNR 2-18 0704-01,<br>Zuzia: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne,   |       |       | 2,000 |                        |                  |
| 194 KNNR 4/131/-110<br>Zawory - ANTYSKAŻENIOWY z połączeniem na dwuzłączkę, Dn 32 mm<br>Norma: KNNR 4 0131-0402,<br>Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),   |       |       | 1,000 |                        |                  |
| 195 KNR 218/501/4<br>Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm<br>Norma: KNR 2-18 0501-04,<br>Zuzia: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne,   |       |       | 3,900 |                        |                  |
| 196 KNR 218/802/1<br>Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o<br>śr.nom. do 100 mm<br>Norma: KNR 2-18 0802-01,<br>Zuzia: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne,   |       |       | 1,000 |                        |                  |
| 197 KNR 201/213/101<br>Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku samochodami<br>samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,<br>koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód do 5 t<br>Norma: KNR 2-01 0213-0101,<br>Zuzia: Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII), |       |       | 9,750 |                        |                  |
| 198 KNR 201/230/1<br>Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w<br>gruncie kat. I-III<br>Norma: KNR 2-01 0230-01,<br>Zuzia: Budowle i roboty ziemne (MGPiB, Kraków-Olsztyn 2004, Wyd. VII),  |       |       | 9,750 |                        |                  |
| <b>17 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - ST 3.50</b>  |       |       |       |                        |                  |
| 199<br>Obsługa geodezyjna, wytyczenie trasy przyłącza , inwentaryzacja powykonawcza ,<br>dokumentacja inwentaryzacyjna.   |       |       | 1,000 |                        |                  |
| 200 KNR 231/802/7<br>Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm<br>Norma: KNR 2-31 0802-07,<br>Zuzia: Nawierzchnie na drogach i ulicach,   |       |       | 6,000 |                        |                  |

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa<br>podstawy nakładów  | Jedn. | Krot. | Ilość  | Wartość<br>jednostkowa | Wartość<br>netto |
|---|-------|-------|--------|------------------------|------------------|
| 201 KNR 231/802/8<br>Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm<br>grubości<br>Norma: KNR 2-31 0802-08,<br>Zuzia: Nawierzchnie na drogach i ulicach,  | m2    | 5,00  | 6,000  |                        |                  |
| 202 KNNR 3/102/2<br>Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szerokości do 1.5 m i głębokości do 3.0<br>m z zasypaniem i odeskowaniem wykopu, grunt suchy kategorii III<br>Norma: KNNR 3 0102-02,<br>Zuzia: Roboty remontowe ogólnobudowlane (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000), | m3    |       | 23,100 |                        |                  |
| 203 KNR 218/501/4<br>Podłoża i obsypki z materiałów sypkich, grubości 25 cm<br>Norma: KNR 2-18 0501-04,<br>Zuzia: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne,   | m2    |       | 14,640 |                        |                  |
| 204 KNNR 11/502/101<br>Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm<br>Norma: KNNR 11 0502-0101,<br>Zuzia: Urządzenia zaopatrzenia w wodę i sanitacja wsi (Załącznik nr 1 MRRiB<br>26.09.2000),   | m     |       | 22,000 |                        |                  |
| 205 KNR 218/804/1<br>Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm<br>Norma: KNR 2-18 0804-01,<br>Zuzia: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne,  | m     |       | 22,000 |                        |                  |
| 206 KNR 219/219/1<br>Oznakowanie trasy przyłącza rurociągu kanalizacyjnego ułożonego w ziemi taśmą<br>z tworzywa sztucznego<br>Norma: KNR 2-19 0219-01,<br>Zuzia: Zewnętrzna sieć gazociągowa,  | m     |       | 22,000 |                        |                  |
| 207 KNNR 4/1417/1 (1)<br>Studzienki rewizyjne systemowe PCV, Fi-425 mm<br>Norma: KNR 2-18 0613-0301,<br>Zuzia: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne,  | szt   |       | 1,000  |                        |                  |
| 208 KNR 218/501/4<br>Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm<br>Norma: KNR 2-18 0501-04,<br>Zuzia: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne,   | m2    |       | 8,940  |                        |                  |
| 209 KNNR 4/1427/1<br>ANALOGIA Włączenie rury PCV do studni betonowej otwór Fi 210 mm<br>Norma: KNNR 4 1427-01,<br>Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),   | szt   |       | 1,000  |                        |                  |
| 210 KNRW 219/134/3<br>Oznakowanie trasy rurociągu, na słupku betonowym<br>Norma: KNR-W 2-19 0134-03,<br>Zuzia: Zewnętrzna sieć gazociągowa (wersja Wacetob 1992r + Uzupełnienie 1997),  | kpl   |       | 1,000  |                        |                  |
| 211 KNR 231/1101/3<br>Odbudowa podbudowy drogi - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - głębokość 5<br>cm<br>Norma: KNR 2-31 1101-03,<br>Zuzia: Nawierzchnie na drogach i ulicach,   | m2    |       | 6,000  |                        |                  |
| 212 KNR 231/1101/4<br>Odbudowa podbudowy drogi - mechaniczne zagęszczenie tłucznia - każdy dalszy 1<br>cm = 15 cm /krotność x15/<br>Norma: KNR 2-31 1101-04,<br>Zuzia: Nawierzchnie na drogach i ulicach,   | m2    | 15,00 | 6,000  |                        |                  |
| <b>18 SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ - ST 3.50</b>   |       |       |        |                        |                  |
| 213 KNNR 3/102/2<br>Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione o szerokości do 1.5 m i głębokości do 3.0<br>m z zasypaniem i odeskowaniem wykopu, grunt suchy kategorii III<br>Norma: KNNR 3 0102-02,<br>Zuzia: Roboty remontowe ogólnobudowlane (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000), | m3    |       | 8,625  |                        |                  |

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa<br>podstawy nakładów   | Jedn. | Krot. | Ilość   | Wartość<br>jednostkowa | Wartość<br>netto |
|--|-------|-------|---------|------------------------|------------------|
| 214 KNR 218/501/4<br>Podłoże i obsypki z materiałów sypkich, grubości 25 cm<br>Norma: KNR 2-18 0501-04,<br>Zuzia: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne,  | m2    |       | 4,440   |                        |                  |
| 215 KNNR 11/502/101<br>Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 160 mm<br>Norma: KNNR 11 0502-0101,<br>Zuzia: Urządzenia zaopatrzenia w wodę i sanitacja wsi (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000), | m     |       | 6,500   |                        |                  |
| 216 KNR 219/219/1<br>Oznakowanie trasy przyłącza rurociągu kanalizacyjnego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego<br>Norma: KNR 2-19 0219-01,<br>Zuzia: Zewnętrzna sieć gazociągowa,                                    | m     |       | 5,000   |                        |                  |
| 217 KNR 218/804/1<br>Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm<br>Norma: KNR 2-18 0804-01,<br>Zuzia: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne,   | m     |       | 5,000   |                        |                  |
| 218 KNR 218/501/4<br>Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm<br>Norma: KNR 2-18 0501-04,<br>Zuzia: Zewnętrzne sieci wodociągowe i kanalizacyjne,  | m2    |       | 3,000   |                        |                  |
| 219 KNNR 4/1427/1<br>ANALOGIA Włączenie rury PCV do studni betonowej otwór Fi 210 mm<br>Norma: KNNR 4 1427-01,<br>Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),                            | szt   |       | 1,000   |                        |                  |
| <b>19 WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - ST 3.30</b>   |       |       |         |                        |                  |
| 220 KNNR 4/230/54<br>Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym<br>Norma: KNNR 4 0230-0202,<br>Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),                                     | kpl   |       | 2,000   |                        |                  |
| 221 KNNR 4/230/54<br>Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych<br>Norma: KNNR 4 0230-0202,<br>Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),          | kpl   |       | 11,000  |                        |                  |
| 222 KNNR 4/233/3<br>Ustęp z płuczką, typu "kompakt"<br>Norma: KNNR 4 0233-03,<br>Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),   | kpl   |       | 8,000   |                        |                  |
| 223 KNNR 4/233/3<br>Ustęp z płuczką, typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych z cokolem<br>Norma: KNNR 4 0233-03,<br>Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),                        | kpl   |       | 1,000   |                        |                  |
| 224 KNNR 4/232/2 (3)<br>Brodzik natryskowy   | kpl   |       | 2,000   |                        |                  |
| 225 KNNR 4/234/2<br>Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym z przegrodą porcelanową oddzielającą<br>Norma: KNNR 4 0234-02,<br>Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),                | kpl   |       | 1,000   |                        |                  |
| 226 KNNR 4/229/5 (2)<br>Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej  | szt   |       | 2,000   |                        |                  |
| 227 KNNR 4/212/6<br>Rury wywiewne, z PCV, Fi 110 mm dł. 600 cm z wywiewką<br>Norma: KNNR 4 0212-06,<br>Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),                                       | szt   |       | 6,000   |                        |                  |
| 228 KNNR 4/208/1<br>Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm<br>Norma: KNNR 4 0208-01,<br>Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),  | m     |       | 122,500 |                        |                  |

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa<br>podstawy nakładów  | Jedn. | Krot. | Ilość   | Wartość<br>jednostkowa | Wartość<br>netto |
|---|-------|-------|---------|------------------------|------------------|
| 229 KNNR 4/208/3<br>Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm<br>Norma: KNNR 4 0208-03,<br>Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),  | m     |       | 132,300 |                        |                  |
| 230 KNR 13/228/4<br>Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, rurociągi o średnicy 160 mm<br>Norma: KNR 0-13 0228-04,<br>Zuzia: Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne z tworzyw sztucznych,   | m     |       | 12,000  |                        |                  |
| 231 KNNR 4/222/3<br>Czyszczaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm<br>Norma: KNNR 4 0222-03,<br>Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),  | szt   |       | 4,000   |                        |                  |
| 232 KNNR 4/218/1<br>Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm<br>Norma: KNNR 4 0218-01,<br>Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),   | szt   |       | 2,000   |                        |                  |
| 233 KNNR 4/211/1<br>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm<br>Norma: KNNR 4 0211-01,<br>Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),   | szt   |       | 11,000  |                        |                  |
| 234 KNNR 4/211/3<br>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm<br>Norma: KNNR 4 0211-03,<br>Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),  | szt   |       | 14,000  |                        |                  |
| 235 KNR 401/333/4<br>Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły<br>Norma: KNR 4-01 0333-04,<br>Zuzia: Roboty remontowe budowlane,   | szt   |       | 1,000   |                        |                  |
| <b>20 WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA - ST 3.30</b>   |       |       |         |                        |                  |
| 236 KNNR 4/137/2<br>Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn 15 mm<br>Norma: KNNR 4 0137-02,<br>Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),  | szt   |       | 11,000  |                        |                  |
| 237 KNNR 4/137/8<br>Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn 15 mm  | szt   |       | 2,000   |                        |                  |
| 238 KNNR 4/130/101<br>Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm<br>Norma: KNNR 4 0130-0101,<br>Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),  | szt   |       | 2,000   |                        |                  |
| 239 KNNR 4/131/101<br>Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę, Dn 15 mm - pisuar<br>Norma: KNNR 4 0131-0101,<br>Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),  | szt   |       | 1,000   |                        |                  |
| 240 KNNR 4/130/-11<br>Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych, Dn 40 mm<br>Norma: KNNR 4 0130-0501,<br>Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),  | szt   |       | 1,000   |                        |                  |
| 241 KNR 31/109/-111<br>Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 25 mm<br>Norma: KNR 0-31 0109-0401,<br>Zuzia: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego, wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth, | szt   |       | 2,000   |                        |                  |
| 242 KNR 31/109/-55<br>Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 20 mm<br>Norma: KNR 0-31 0109-0201,<br>Zuzia: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego, wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth,  | szt   |       | 2,000   |                        |                  |

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa<br>podstawy nakładów  | Jedn. | Krot. | Ilość   | Wartość<br>jednostkowa | Wartość<br>netto |
|---|-------|-------|---------|------------------------|------------------|
| 243 KNR 31/109/101<br>Zawory przelotowe i zwrotne, gwintowane, do wody zimnej i ciepłej, Dn 15 mm<br>Norma: KNR 0-31 0109-0101,<br>Zuzia: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego, wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth,  | szt   |       | 2,000   |                        |                  |
| 244 KNRW 215/135/1<br>Zawór czepalny Dn 15 mm montowane 40 cm nad posadzką<br>Norma: KNR-W 2-15 0135-01,<br>Zuzia: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998),  | szt   |       | 2,000   |                        |                  |
| 245 KNR 31/107/5<br>Podejścia dopływowe do baterii i płuczek ustępowych, do płuczek ustępowych, podejście elastyczne gumowe w oplocie stalowym, Dn 15 mm<br>Norma: KNR 0-31 0107-05,<br>Zuzia: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego, wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth, | szt   |       | 6,000   |                        |                  |
| 246 KNRW 215/112/-111<br>Rurociągi z rur tworzyw sztucznych stabiliz. alum. (PP-R) zespolona z płaszczem o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40 mm<br>Norma: KNR-W 2-15 0112-0401,<br>Zuzia: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998),                            | m     |       | 22,600  |                        |                  |
| 247 KNR 31/104/3<br>Rurociągi z rur stabiliz. alum. PP-R układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm, bez rozdzielaczy<br>Norma: KNR 0-31 0104-03,<br>Zuzia: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego, wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth,              | m     |       | 62,600  |                        |                  |
| 248 KNR 31/104/3<br>Rurociągi z rur stabiliz. alum. PP-R układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm, bez rozdzielaczy<br>Norma: KNR 0-31 0104-03,<br>Zuzia: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego, wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth,              | m     |       | 37,700  |                        |                  |
| 249 KNR 31/104/2<br>Rurociągi z rur stabiliz. alum. PP-R układane w rurze osłonowej w budynkach niemieszkalnych, Dn 16 mm, bez rozdzielaczy<br>Norma: KNR 0-31 0104-02,<br>Zuzia: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego, wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth,              | m     |       | 116,100 |                        |                  |
| 250 KNNR 4/106/1<br>Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm<br>Norma: KNNR 4 0106-01,<br>Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),  | m     |       | 24,200  |                        |                  |
| 251 KNNR 4/106/2<br>Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm<br>Norma: KNNR 4 0106-02,<br>Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),  | m     |       | 10,000  |                        |                  |
| 252 KNNR 4/106/3<br>Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm<br>Norma: KNNR 4 0106-03,<br>Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),  | m     |       | 12,000  |                        |                  |

| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa<br>podstawy nakładów  | Jedn. | Krot. | Ilość   | Wartość<br>jednostkowa | Wartość<br>netto |
|---|-------|-------|---------|------------------------|------------------|
| 253 KNR 31/116/4<br>Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej, budynki niemieszkalne: próba wodna ciśnieniowa<br>Norma: KNR 0-31 0116-04,<br>Zuzia: Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego, wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth, | m     |       | 285,200 |                        |                  |
| 254 KNR 34/101/2<br>Izolacja rurociągów śr. 15-32 mm otulinami jednowarstwowymi z poliuretanu gr. 30 mm powlekana folią, rury Dn 15-40 mm<br>Norma: KNR 0-34 0101-02,<br>Zuzia: Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex,  | m     |       | 285,200 |                        |                  |
| 255 KNRW 215/128/2<br>Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych<br>Norma: KNR-W 2-15 0128-02,<br>Zuzia: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998),  | m     |       | 285,200 |                        |                  |
| 256 KNNR 4/1611/1<br>Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych.<br>Norma: KNNR 4 1611-01,<br>Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),  | odc   |       | 1,000   |                        |                  |
| <b>21 INSTALACJA CO</b>   |       |       |         |                        |                  |
| 257 KNR 35/215/2<br>Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn 15 mm   | kpl   |       | 64,000  |                        |                  |
| 258 KNR 35/215/6<br>Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn 15 mm  | szt   |       | 64,000  |                        |                  |
| 259 KNR 35/215/9<br>Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm   | kpl   |       | 64,000  |                        |                  |
| 260 KNR 215/608/2<br>Zawory odcinające na ciśnienie do 1 MPa, ZMT Fi 15 mm  | szt   |       | 64,000  |                        |                  |
| 261 KNR 35/209/2<br>Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 400-800 mm, typ C-22, V-22, (2-płytowy)   | szt   |       | 64,000  |                        |                  |
| 262 KNNR 4/106/1<br>Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm<br>Norma: KNNR 4 0106-01,<br>Zuzia: Instalacje sanitarne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000),  | m     |       | 342,000 |                        |                  |
| 263 KNRW 215/132/2<br>Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 20 mm - kulowe (PP 25 mm)<br>Norma: KNR-W 2-15 0132-02,<br>ZUZIA: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)   | szt   |       | 24,000  |                        |                  |
| 264 KNRW 215/132/1<br>Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - kulowe (PP 20 mm)<br>Norma: KNR-W 2-15 0132-01,<br>ZUZIA: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)   | szt   |       | 16,000  |                        |                  |
| 265 KNRW 215/132/1<br>Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - kulowe (PP 16 mm)<br>Norma: KNR-W 2-15 0132-01,<br>ZUZIA: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998)   | szt   |       | 24,000  |                        |                  |



| Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa<br>podstawy nakładów   | Jedn. | Krot. | Ilość  | Wartość<br>jednostkowa | Wartość<br>netto |
|--|-------|-------|--------|------------------------|------------------|
| 266 KNRW 215/135/1<br>Zawór czerpalny Dn 15 mm - zawory odcinające do armatury (analogia)<br>Norma: KNR-W 2-15 0135-01,<br>ZUZIA: Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998) | szt   |       | 4,000  |                        |                  |
| <b>22 WYPOSAŻENIE</b>  |       |       |        |                        |                  |
| 267 Kalkulacja własna<br>Dostawa i montaż: Witryna wystawowa o wym. 4,0x0,5x2,0 m  | kpl   |       | 1,000  |                        |                  |
| 268 Kalkulacja własna<br>Dostawa i montaż: Lada z ekspozycją recepcji i szatni o łącznej długości 12 mb  | kpl   |       | 1,000  |                        |                  |
| 269 Kalkulacja własna<br>Dostawa i montaż: Podest estradowy o wymiarach 5,0x6,0x0,5 m  | kpl   |       | 1,000  |                        |                  |
| 270 Kalkulacja własna<br>Dostawa i montaż: Obudowa dwóch maszyn przemysłowych ścianami z poliwęglanu bezbarwnego o wymiarach 4,5x4,0x1,3 m oraz 4,0x3,0x1,3 m  | kpl   |       | 1,000  |                        |                  |
| 271 Kalkulacja własna<br>Dostawa i montaż: Platforma widokowa z elementów stalowych o wymiarach 3,40x5,00 m wraz z balustradą stalowa z pretów wypełniona szkłem   | kpl   |       | 1,000  |                        |                  |
| <b>23 ROBOTY INNE</b>  |       |       |        |                        |                  |
| 272 KNR 202/1203/2<br>Drzwi zewnętrzne kute- ślusarka stalowa zewnętrzna w kolorze RAL 9004 o współczynniku przenikania ciepła max U=1,5 W/m2K- samozamykacz   | m2    |       | 3,237  |                        |                  |
| 273 KNR 202/126/5<br>Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych  | m     |       | 26,700 |                        |                  |
| 274 KNRW 401/314/5<br>Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP220·mm   | m     |       | 26,400 |                        |                  |
| <b>RAZEM:</b>  |       |       |        |                        |                  |