

| Lp.  | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--|------------|--|------|---------|--------|
| <b>Remont mieszkania Katowice ul. Krzyżowa 8a/17</b> |            |  |      |         |        |
| <b>1</b>   |            | <b>roboty budowlane</b>  |      |         |        |
| 1  | KNR 4-01   | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2      | szt. |         |        |
| d.1  | 0354-09    | m2   | szt. | 1.000   |        |
|  |            | 1  |      | RAZEM   | 1.000  |
| 2  | KNNR 3     | Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych   | m2   |         |        |
| d.1  | 0801-07    | Krotność = 2   | m2   | 18.153  |        |
|  |            | 2.78*6.53  | m2   | 4.715   |        |
|  |            | 1.69*2.79  | m2   | 1.073   |        |
|  |            | 0.73*1.47  | m2   | 5.707   |        |
|  |            | 1.64*2.27+1.64*1.21  |      | RAZEM   | 29.648 |
| 3  | Kalk.      | Wykonanie otworów frezowanych w stolarni okiennej zgodnie z warunkami          | kpl. |         |        |
| d.1  |            | technicznymi, montaż nawiewnika i okapu zewnętrznego, regulacja                | kpl. | 3.000   |        |
|  |            | 3  |      | RAZEM   | 3.000  |
| 4  | KNNR 3     | Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi wewnętrznych                          | m2   |         |        |
| d.1  | 0702-04    | ( drzwi wewnętrzne , przeszklone , zamkami , klamkami , łazienkowe z otwo-     | m2   | 1.600   |        |
|  |            | rem wentylacyjnym o pow. 220 cm2 , ościeżnice stalowe standard , )             | m2   | 2.800   |        |
|  |            | 0.80*2   | m2   | 2.400   |        |
|  |            | 0.70*2.00*2  |      | RAZEM   | 6.800  |
|  |            | 0.60*2.00*2  |      |         |        |
| 5  | KNNR 3     | Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych                          | m2   |         |        |
| d.1  | 0702-06    | ( wejściowe , drewniane , wzmocnione , z klamkami i sztyldami , zamkiem , wi-  | m2   | 2.000   |        |
|  |            | zjerem , numerkiem , szer. 90 cm , ościeżnica stalowa standard )               |      | RAZEM   | 2.000  |
|  |            | 2.00   |      |         |        |
| 6  | KNR-W 2-02 | Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko            | m2   |         |        |
| d.1  | 1105-01    |  | m2   | 29.650  |        |
|  |            | 29.65  | m2   | 3.197   |        |
|  |            | 2.30*1.39  |      | RAZEM   | 32.847 |
| 7  | KNNR 2     | Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz             | m2   |         |        |
| d.1  | 1208-01    | budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet                 | m2   | 32.850  |        |
|  |            | 32.85  |      | RAZEM   | 32.850 |
| 8  | KNNR 2     | Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N - dodatek za każdy 1            | m2   |         |        |
| d.1  | 1208-02    | mm grubości w zakresie 2-10 mm   | m2   | 32.850  |        |
|  |            | 32.85  |      | RAZEM   | 32.850 |
| 9  | KNNR 2     | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych bez warstwy izolacyj-     | m2   |         |        |
| d.1  | 1206-02    | nej  | m2   | 18.153  |        |
|  |            | ( wykładzina podłogowa z polichlorku winylu, rulonowa, bez warstwy izolacyjnej | m2   | 4.715   |        |
|  |            | gr. 2,0 mm , min. warstwa ścierna 0,3 mm , klasa ścieralności T, wgniecenie    | m2   | 5.707   |        |
|  |            | resztkowe max 0,2 mm, odporności na oddziaływanie krzesła na rolkach )         |      | RAZEM   | 28.575 |
|  |            | 2.78*6.53  |      |         |        |
|  |            | 1.69*2.79  |      |         |        |
|  |            | 1.64*2.27+1.64*1.21  |      |         |        |
| 10   | KNNR 2     | Listwy do posadzek przyściennych /systemowe/                                   | m    |         |        |
| d.1  | 1206-06    |  | m    | 17.820  |        |
|  | analogia   | (2.78+6.53)*2-0.80   | m    | 8.260   |        |
|  |            | (1.69+2.79)*2-0.70   | m    | 8.620   |        |
|  |            | [1.64+2.27]*2-0.70*2+0.60+0.80*2   |      | RAZEM   | 34.700 |
| 11   | KNNR 2     | Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad          | m2   |         |        |
| d.1  | 1203-02    | 15x15 cm ,   | m2   | 3.174   |        |
|  |            | 2.30*1.38  | m2   | 1.073   |        |
|  |            | 0.73*1.47  |      | RAZEM   | 4.247  |
| 12   | KNNR 2     | Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie               | m    |         |        |
| d.1  | 1203-03    |  | m    | 6.680   |        |
|  |            | [2.30+1.39]*2-0.70   | m    | 3.800   |        |
|  |            | [0.73+1.47]*2-0.60   |      | RAZEM   | 10.480 |
| 13   | KNR 4-01   | Wymiana elementów podłóg z desek - progi                                       | szt. |         |        |
| d.1  | 0411-08    | 2  | szt. | 2.000   |        |
|  |            |  |      | RAZEM   | 2.000  |
| 14   | KNNR 3     | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy      | m2   |         |        |
| d.1  | 0602-01    | cem.-wap.na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cem.,            | m2   | 83.835  |        |
|  |            | zagrun. siatkach   |      | RAZEM   | 83.835 |
|  |            | 167.67*50%   |      |         |        |

| Lp.        | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.  | Razem   |
|------------|---|---|--|--|---------|
| 15         | KNNR 3<br>d.1 0602-04   | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap. na podłożu drewnianym; osiatkowanie na stropach,biegach i spocznikach schodowych<br>32.83*50%   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>16.415   |         |
|            |   |   |  | RAZEM  | 16.415  |
| 16         | KNNR 3<br>d.1 0605-05   | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków<br>28.58<br>4.25<br>A (suma częściowa)<br><br>[2.78+6.53]*2*2.55<br>[1.69+2.79]*2*2.55<br>[1.64+2.27+1.64+1.21]*2*2.55<br>[2.30+1.39]*2*2.55<br>[0.73+1.47]*2*2.55<br>B (suma częściowa) | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>28.580<br>4.250<br>-----<br>32.830<br>47.481<br>22.848<br>34.476<br>18.819<br>11.220<br>-----<br>134.844 |         |
|            |   |   |  | RAZEM  | 167.674 |
| 17         | KNR 4-01<br>d.1 1209-06<br>z.sz.4.5.4.<br>9914-10<br>z.sz.4.5.4.<br>9914-17<br>z.sz.4.5.4.<br>9914-18 | Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła bez szczelin - dwustronnie ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski jednostronne gładkie o szer. do 10 cm<br><br>1.18*1.38*2<br>0.80*2.30                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | <br>3.257<br>1.840   |         |
|            |   |   |  | RAZEM  | 5.097   |
| 18         | KNR 4-01<br>d.1 0108-11   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km<br>1.50   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | <br>1.500  |         |
|            |   |   |  | RAZEM  | 1.500   |
| 19         | KNR 4-01<br>d.1 0108-12   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 14<br>1.50   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | <br>1.500  |         |
|            |   |   |  | RAZEM  | 1.500   |
| 20         |   | Utylizacja gruzu<br>1.50  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | <br>1.500  |         |
|            |   |   |  | RAZEM  | 1.500   |
| <b>2</b>   | <b>część instalacyjna</b>   |   |  |  |         |
| <b>2.1</b> | <b>rob.przygotowawcze</b>   |   |  |  |         |
| 21         | KNR 4-02<br>d.2.1 0235-08   | Demontaż ustępu z miską fajansową<br>1  | kpl.<br>kpl.   | <br>1.000  |         |
|            |   |   |  | RAZEM  | 1.000   |
| 22         | KNR 4-02<br>d.2.1 0235-03   | Demontaż zlewu kuchennego<br>1  | kpl.<br>kpl.   | <br>1.000  |         |
|            |   |   |  | RAZEM  | 1.000   |
| 23         | KNR 4-02<br>d.2.1 0235-07   | Demontaż wanny<br>1   | kpl.<br>kpl.   | <br>1.000  |         |
|            |   |   |  | RAZEM  | 1.000   |
| 24         | KNR 4-02<br>d.2.1 0314-07   | Demontaż termy gazowej<br>1   | szt.<br>szt.   | <br>1.000  |         |
|            |   |   |  | RAZEM  | 1.000   |
| 25         | KNR 4-02<br>d.2.1 0314-03   | Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem<br>1  | szt.<br>szt.   | <br>1.000  |         |
|            |   |   |  | RAZEM  | 1.000   |
| 26         | KNR 4-02<br>d.2.1 0132-02   | Demontaż baterii wannowej dwudrogowej<br>1  | szt.<br>szt.   | <br>1.000  |         |
|            |   |   |  | RAZEM  | 1.000   |
| 27         | KNR 4-02<br>d.2.1 0132-01   | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej<br>1  | szt.<br>szt.   | <br>1.000  |         |
|            |   |   |  | RAZEM  | 1.000   |
| 28         | KNR 4-02<br>d.2.1 0233-08   | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm<br>1  | szt.<br>szt.   | <br>1.000  |         |
|            |   |   |  | RAZEM  | 1.000   |

| Lp.        | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|------------|--|------|---------|-------|
| 29         | KNR 4-02   | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm   | szt. |         |       |
| d.2.1      | 0233-06    | 1  | szt. | 1.000   |       |
|            |            |  |      | RAZEM   | 1.000 |
| 30         | KNR-W 4-02 | Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm   | m    |         |       |
| d.2.1      | 0120-02    |  | m    | 4.000   |       |
|            | z.o.2.9.   | 4  |      | RAZEM   | 4.000 |
| 31         | KNR-W 4-02 | Demontaż demolacyjny rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku  | m    |         |       |
| d.2.1      | 0229-07    |  | m    | 1.000   |       |
|            | z.o.2.9.   | 1  |      | RAZEM   | 1.000 |
| 32         | KNR 4-01   | Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej   | m    |         |       |
| d.2.1      | 0336-01    | 6.6  | m    | 6.600   |       |
|            |            |  |      | RAZEM   | 6.600 |
| 33         | KNR 4-01   | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł  | m    |         |       |
| d.2.1      | 0326-01    | 6.6  | m    | 6.600   |       |
|            |            |  |      | RAZEM   | 6.600 |
| <b>2.2</b> |            | <b>wod-kan</b>   |      |         |       |
| 34         | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, w brzdach w budynkach mieszkalnych   | m    |         |       |
| d.2.2      | 0111-01    | 3.5  | m    | 3.500   |       |
|            |            |  |      | RAZEM   | 3.500 |
| 35         | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, w brzdach w budynkach mieszkalnych   | m    |         |       |
| d.2.2      | 0111-01    | 4  | m    | 4.000   |       |
|            |            |  |      | RAZEM   | 4.000 |
| 36         | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych   | m    |         |       |
| d.2.2      | 0207-01    | 3  | m    | 3.000   |       |
|            |            |  |      | RAZEM   | 3.000 |
| 37         | KNR 0-34   | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)  | m    |         |       |
| d.2.2      | 0101-03    | poz.34+poz.35  | m    | 7.500   |       |
|            |            |  |      | RAZEM   | 7.500 |
| 38         | KNR-W 2-15 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych   | kpl. |         |       |
| d.2.2      | 0123-02    | 2  | kpl. | 2.000   |       |
|            |            |  |      | RAZEM   | 2.000 |
| 39         | KNR 4      | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm             | szt. |         |       |
| d.2.2      | 0116-08    | 7  | szt. | 7.000   |       |
|            |            |  |      | RAZEM   | 7.000 |
| 40         | KNR 4      | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm (W,pr) | szt. |         |       |
| d.2.2      | 0116-01    | 3  | szt. | 3.000   |       |
|            |            |  |      | RAZEM   | 3.000 |
| 41         | KNR 4      | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych   | szt. |         |       |
| d.2.2      | 0211-01    | 4  | szt. | 4.000   |       |
|            |            |  |      | RAZEM   | 4.000 |
| 42         | KNR 4      | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  | szt. |         |       |
| d.2.2      | 0211-03    | 1  | szt. | 1.000   |       |
|            |            |  |      | RAZEM   | 1.000 |
| 43         | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm WC,pr,  | szt. |         |       |
| d.2.2      | 0132-02    | 2  | szt. | 2.000   |       |
|            |            |  |      | RAZEM   | 2.000 |
| 44         | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm kątowne pod bat.stojące Z,UM,J  | szt. |         |       |
| d.2.2      | 0132-01    | 5  | szt. | 5.000   |       |
|            |            |  |      | RAZEM   | 5.000 |
| 45         | KNR 2-15   | Montaż wanien kąpielowych akrylowych (min. 160x70)   | kpl. |         |       |
| d.2.2      | 0222-05    | w komplecie syfon, stelaż, nóżki, uchwyty mocujące   | kpl. | 1.000   |       |
|            | analogia   | 1  |      | RAZEM   | 1.000 |
| 46         | KNR-W 2-15 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"   | kpl. |         |       |
| d.2.2      | 0233-03    | 1  | kpl. | 1.000   |       |

| Lp.        | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|------------|------------|---|----------------|---------|--------|
| 47         | KNR-W 2-15 | Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy na szafce   | szt.           | RAZEM   | 1.000  |
| d.2.2      | 0229-05    | 1   | szt.           | 1.000   |        |
|            |            |   |                | RAZEM   | 1.000  |
| 48         | KNR-W 2-15 | Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm   | szt.           |         |        |
| d.2.2      | 0218-03    | 1   | szt.           | 1.000   |        |
|            |            |   |                | RAZEM   | 1.000  |
| 49         | KNR-W 2-15 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm   | szt.           |         |        |
| d.2.2      | 0137-02    | 2   | szt.           | 2.000   |        |
|            |            |   |                | RAZEM   | 2.000  |
| 50         | KNR-W 2-15 | Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm   | szt.           |         |        |
| d.2.2      | 0137-08    | 1   | szt.           | 1.000   |        |
|            |            |   |                | RAZEM   | 1.000  |
| 51         | KNR-W 2-15 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm ZW  | kpl.           |         |        |
| d.2.2      | 0140-01    | 2   | kpl.           | 2.000   |        |
|            |            |   |                | RAZEM   | 2.000  |
| 52         | KNR-W 2-15 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  | m              |         |        |
| d.2.2      | 0128-02    | poz.34+poz.35   | m              | 7.500   |        |
|            |            |   |                | RAZEM   | 7.500  |
| 53         | KNR 4      | Próba szczelności instalacji wodociągowych  | m              |         |        |
| d.2.2      | 0126-01    | 7.5   | m              | 7.500   |        |
|            |            |   |                | RAZEM   | 7.500  |
| 54         | KNR 4-01   | Lakierowanie grzejników żeberkowych (mycie, czyszczenie i lakierowanie)   | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.2.2      | 1213-03    | 4.56  | m <sup>2</sup> | 4.560   |        |
|            |            |   |                | RAZEM   | 4.560  |
| 55         | KNR 4-01   | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm   | m              |         |        |
| d.2.2      | 1212-28    | 16.3  | m              | 16.300  |        |
|            | analogia   |   |                | RAZEM   | 16.300 |
| <b>2.3</b> |            | <b>gaz</b>  |                |         |        |
| 56         | KNR 2-15   | Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm   | szt.           |         |        |
| d.2.3      | 0310-02    | 1   | szt.           | 1.000   |        |
|            |            |   |                | RAZEM   | 1.000  |
| 57         | KNR 2-15   | Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm   | szt.           |         |        |
| d.2.3      | 0310-01    | 1   | szt.           | 1.000   |        |
|            |            |   |                | RAZEM   | 1.000  |
| 58         | KNR 2-15   | Filtr gazowy o śr. 20 mm  | szt.           |         |        |
| d.2.3      | 0310-02    | 1   | szt.           | 1.000   |        |
|            | analogia   |   |                | RAZEM   | 1.000  |
| 59         | KNR-W 4-02 | Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego, czarnego o śr. 15 mm   | szt.           |         |        |
| d.2.3      | 0304-01    | 1   | szt.           | 1.000   |        |
|            |            |   |                | RAZEM   | 1.000  |
| 60         | KNR 2-15   | Kuchnia gazowa z piekarnikiem elektrycznym z zabezpieczeniem przed wypływem gazu  | szt.           |         |        |
| d.2.3      | 0311-03    | 1   | szt.           | 1.000   |        |
|            |            |   |                | RAZEM   | 1.000  |
| 61         | KNR 2-15   | Podgrzewacz gazowy wody przepływowej  | kpl.           |         |        |
| d.2.3      | 0312-01    | Podgrzewacz z czujnikiem zaniku ciągu, bez płomienia dyżurnego, z zapłonem baterijnym.  |                |         |        |
|            | analogia   | należy uwzględnić również konieczność podłączenia podgrzewacza z kominiem rurą stalową kwasoodporną   | kpl.           | 1.000   |        |
|            |            | 1   |                | RAZEM   | 1.000  |
| 62         | KNR 7-12   | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.2.3      | 0101-04    | 3   | m <sup>2</sup> | 3.000   |        |
|            |            |   |                | RAZEM   | 3.000  |
| 63         | KNR 4-01   | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych i c.o. o średnicy do 50 mm  | m              |         |        |
| d.2.3      | 1212-28    | 13.5  | m              | 13.500  |        |
|            |            |   |                | RAZEM   | 13.500 |

| Lp.         | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.             | Poszcz. | Razem  |
|-------------|-----------------------|--|------------------|---------|--------|
| 64<br>d.2.3 | KNR-W 2-15<br>0307-01 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo-<br>mierzem w budynkach mieszkalnych<br>1  | lokal.<br>lokal. | 1.000   |        |
|             |                       |  |                  | RAZEM   | 1.000  |
| 65<br>d.2.3 | KNR 4-02<br>0307-01   | Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm<br>2  | szt.<br>szt.     | 2.000   |        |
|             |                       |  |                  | RAZEM   | 2.000  |
| 66<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>1301-01   | opinia kominiarska wstępna i powykonawcza- analiza własna<br>1   | szt.<br>szt.     | 1.000   |        |
|             |                       |  |                  | RAZEM   | 1.000  |
| 67<br>d.2.3 | KNR 2-17<br>0137-01   | Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych<br>3  | szt.<br>szt.     | 3.000   |        |
|             |                       |  |                  | RAZEM   | 3.000  |
| 68<br>d.2.3 | KNR-W 2-15<br>0142-03 | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm<br>3  | szt.<br>szt.     | 3.000   |        |
|             |                       |  |                  | RAZEM   | 3.000  |
| <b>3</b>    |                       |  |                  |         |        |
| 69<br>d.3   | KNR 4-01<br>0336-01   | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-<br>mentowo-wapiennej<br>45.3  | m<br>m           | 45.300  |        |
|             |                       |  |                  | RAZEM   | 45.300 |
| 70<br>d.3   | KNR 4-01<br>0339-03   | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-<br>mentowo-wapiennej<br>10  | m<br>m           | 10.000  |        |
|             |                       |  |                  | RAZEM   | 10.000 |
| 71<br>d.3   | KNR 4-03<br>1004-01   | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu-<br>gości przebicia do 10 cm - śr. rury do 25 mm<br>8   | otw.<br>otw.     | 8.000   |        |
|             |                       |  |                  | RAZEM   | 8.000  |
| 72<br>d.3   | KNR 5-14<br>0101-02   | Montaż rozdzielnicy wnekowej RW IP -17<br>1  | szt.<br>szt.     | 1.000   |        |
|             |                       |  |                  | RAZEM   | 1.000  |
| 73<br>d.3   | KNR-W 5-08<br>0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-<br>bieg.<br>4  | szt.<br>szt.     | 4.000   |        |
|             |                       |  |                  | RAZEM   | 4.000  |
| 74<br>d.3   | KNR-W 5-08<br>0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik prze-<br>ciwporażeniowy<br>1  | szt.<br>szt.     | 1.000   |        |
|             |                       |  |                  | RAZEM   | 1.000  |
| 75<br>d.3   | KNR 5-08<br>0210-04   | Przewody kabelkowe YDY 4x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez za-<br>prawiania bruzd na podłożu betonowym<br>80  | m<br>m           | 80.000  |        |
|             |                       |  |                  | RAZEM   | 80.000 |
| 76<br>d.3   | KNR 5-08<br>0210-04   | Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez za-<br>prawiania bruzd na podłożu betonowym<br>45  | m<br>m           | 45.000  |        |
|             |                       |  |                  | RAZEM   | 45.000 |
| 77<br>d.3   | KNR 5-08<br>0210-04   | Przewody kabelkowe YDY 3x4 mm2 układane w gotowych bruzdach bez za-<br>prawiania bruzd na podłożu betonowym<br>10  | m<br>m           | 10.000  |        |
|             |                       |  |                  | RAZEM   | 10.000 |
| 78<br>d.3   | KNR 5-08<br>0301-03   | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł-<br>ków plastikowych w podłożu betonowym<br>25  | szt.<br>szt.     | 25.000  |        |
|             |                       |  |                  | RAZEM   | 25.000 |
| 79<br>d.3   | KNR 5-08<br>0303-04   | Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4<br>i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie<br>25                                    | szt.<br>szt.     | 25.000  |        |
|             |                       |  |                  | RAZEM   | 25.000 |
| 80<br>d.3   | KNR 5-08<br>0306-01   | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych do 2.5 mm2<br>z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5 mm2<br>13  | szt.<br>szt.     | 13.000  |        |
|             |                       |  |                  | RAZEM   | 13.000 |
| 81<br>d.3   | KNR 5-08<br>0307-03   | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni-<br>kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem. Łączniki montować na wyso-<br>kości 90 cm od podłogi.<br>5 | szt.<br>szt.     | 5.000   |        |
|             |                       |  |                  | RAZEM   | 5.000  |
| 82<br>d.3   | KNR 5-08<br>0309-03   | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-bieguno-<br>wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem. Gniazda montować na wy-<br>sokości 30 cm od podłogi              | szt.             |         |        |

| Lp. | Podstawa                | Opis i wyliczenia   | j.m.    | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------|---|---------|---------|-------|
|     |                         | 5   | szt.    | 5.000   |       |
|     |                         |   |         | RAZEM   | 5.000 |
| 83  | KNR 5-08<br>d.3 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno-<br>wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem. Gniazda montować na wy-<br>sokości 140 cm od podłogi | szt.    |         |       |
|     |                         | 3   | szt.    | 3.000   |       |
|     |                         |   |         | RAZEM   | 3.000 |
| 84  | KNR 4-03<br>d.3 1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego nis-<br>kiego napięcia   | pomiar. |         |       |
|     |                         | 4   | pomiar. | 4.000   |       |
|     |                         |   |         | RAZEM   | 4.000 |