

| Lp.                                     | Podst                           | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|---|---------------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| <b>Łazienka z WC i co na opał stały</b> |                                 |  |                                  |              |               |
| <b>Branża budowlana</b>                 |                                 |  |                                  |              |               |
| 1                                       |                                 | <b>Stołarka okienna i drzwiowa</b>   |                                  |              |               |
| 1 d.1                                   | KNNR-W 3<br>0702-05             | Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych<br><br>((0.8*2.0)*2)+(0.9*2.0)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>5.000    |               |
|   |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 2 d.1                                   | KNR 4-01<br>0903-01             | Dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych,zewnętrznych i balkono-<br>wych polskich,skrzynkowych i półskrzynkowych<br>3  | szt.<br>szt.                     | <br>3.000    |               |
|   |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 3 d.1                                   | KNNR-W 3<br>0702-01<br>analogia | Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych-z nawiewnikami<br><br>(3*(1.20*1.48))   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>5.328    |               |
|   |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.328</b>  |
| 4 d.1                                   | KNR 4-01<br>0909-04             | Dopasowanie skrzydeł okiennych zespolonych o pow.ponad 0.5 do 2.5 m2<br>3  | szt.<br>szt.                     | <br>3.000    |               |
|   |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 5 d.1                                   | KNR 4-01<br>0916-01<br>analogia | Wykucie z muru i wstawienie nowych podokienników PCV<br>3  | szt.<br>szt.                     | <br>3.000    |               |
|   |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 6 d.1                                   | KNR 4-01<br>0308-03             | Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt.<br>1+3  | szt.<br>szt.                     | <br>4.000    |               |
|   |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 2                                       |                                 | <b>Sufity</b>  |                                  |              |               |
| 7 d.2                                   | KNR 4-01<br>0701-01             | Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach<br>o pow.odbicia do 5 m2<br>3.04   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>3.040    |               |
|   |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.040</b>  |
| 8 d.2                                   | KNR 4-01<br>1202-07             | Skasowanie wykwitów (zacieków)<br>3.04   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>3.040    |               |
|   |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.040</b>  |
| 9 d.2                                   | NNRNKB<br>202 1134-01           | Grunтовanie podłoży preparatami gruntującymi- sufity<br>3.04   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>3.040    |               |
|   |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.040</b>  |
| 10 d.2                                  | KNNR-W 3<br>0504-01             | Jednokrotna impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania drew-<br>na preparatami solowymi - deski i płyty<br>3.04   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>3.040    |               |
|   |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.040</b>  |
| 11 d.2                                  | KNR 4-01<br>0716-04             | Tynki wewn.zwykle kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków<br>na stropach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2- cieka warstwa<br>gładzi<br>1.35+15.88+11.96+3.04 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>32.230   |               |
|   |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>32.230</b> |
| 12 d.2                                  | KNR 4-01<br>0713-04             | Przecieranie istniejących tynków wewn.nie malowanych i nie tapetowanych<br>na stropach,biegach i spocznikach<br>1.35+15.88+11.96+3.04  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>32.230   |               |
|   |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>32.230</b> |
| 13 d.2                                  | NNRNKB<br>202 1134-01           | (z.VII) Grunтовanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI<br>GRUNT" - powierzchnie poziome<br>(1.35+15.88+11.96+3.04)*2   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>64.460   |               |
|   |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>64.460</b> |
| 14 d.2                                  | KNR 2-02<br>1501-05             | Dwukrotne malowanie zwykle farbą emulsyjną tynków gładkich zewn.- sufi-<br>ty + pasek odcinający wys. 5 cm<br>1.35+15.88+11.96+3.04  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>32.230   |               |
|   |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>32.230</b> |
| 3                                       |                                 | <b>Ściany</b>  |                                  |              |               |
| 15 d.3                                  | KNR 4-01<br>0701-05             | Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,fila-<br>rach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2<br>((5.76*2)+(3.69*2)+(1.08*2)+(1.25*2)+(4.36*2)+(2.35*2))*2.53      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>93.559   |               |
|   |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>93.559</b> |
| 16 d.3                                  | KNR 4-01<br>0329-03             | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie<br>wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych<br>0.9*0.17*2.0                        | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>0.306    |               |

| Lp. | Podst                               | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz  | Razem   |
|-----|-------------------------------------|---|----------------------------------|---------|---------|
| 17  | KNR 2-02<br>d.3 0356-01<br>analogia | Montaż nadproża ceramicznego  | elem.                            | RAZEM   | 0.306   |
|     |                                     | 1   | elem.                            | 1.000   |         |
| 18  | KNR 2-02<br>d.3 2010-01             | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych; pokrycie jednostronne jednowarstwowe 25-01; rozstaw słupków 60 cm<br>$(0.84*2.53)+((3.10+1.89)*2.53)+((0.61+0.89+1.50)*2.53)$  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM   | 1.000   |
|     |                                     |   |                                  | 22.340  |         |
| 19  | KNR 4-01<br>d.3 0716-02             | Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2-cienka warstwa gładzi gipsowej<br>$((5.76*2)+(3.69*2)+(3.10*2)+(1.89*2)+(1.08*2)+(1.25*2)+(3.24*2)+(2.37*2))*2.53)+((2.01*2)+(1.81*2))*0.53)$ | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM   | 22.340  |
|     |                                     |   |                                  | 117.292 |         |
| 20  | KNR 4-01<br>d.3 0713-03             | Przecieranie istniejących tynków wewn.nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach<br>$((5.76*2)+(3.69*2)+(3.10*2)+(1.89*2)+(1.08*2)+(1.25*2)+(3.24*2)+(2.37*2))*2.53)+((2.01*2)+(1.81*2))*0.53)$  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM   | 117.292 |
|     |                                     |   |                                  | 117.292 |         |
| 21  | NNRNKB<br>d.3 202 1134-01           | Gruntowanie podłożu preparatami gruntującymi- ściany  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM   | 117.292 |
|     |                                     | 117.292   |                                  | 117.292 |         |
| 22  | KNR 2-02<br>d.3 1501-05             | Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną tynków gładkich zewn.  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM   | 117.292 |
|     |                                     | 117.292   |                                  | 117.292 |         |
| 23  | KNR 2-02<br>d.3 0829-08<br>analogia | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą- ułożenie płytek ceramicznych od wneki drzwi wejściowych aż za zlewomymywak na wys.1,5 m<br>$(2.01*2*2.00)+(1.81*2*2.00)$   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM   | 117.292 |
|     |                                     |   |                                  | 15.280  |         |
|     |                                     |   |                                  | RAZEM   | 15.280  |
| 4   |                                     | Podłogi   |                                  |         |         |
| 24  | KNR 4-04<br>d.4 0504-06             | Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                                     | 3.80  |                                  | 3.800   |         |
|     |                                     |   |                                  | RAZEM   | 3.800   |
| 25  | KNR 2-02<br>d.4 1102-02             | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zartę na gładko<br>$1.35+15.88+11.96+3.04$   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                                     |   |                                  | 32.230  |         |
|     |                                     |   |                                  | RAZEM   | 32.230  |
| 26  | KNR 2-02<br>d.4 0283-01<br>analogia | Fundamenty blokowe pod kotły grzewcze   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |         |         |
|     |                                     | 0.79*0.51*0.15  |                                  | 0.060   |         |
|     |                                     |   |                                  | RAZEM   | 0.060   |
| 27  | KNR 2-02<br>d.4 1118-08             | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą<br>$3.04+1.0$  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                                     |   |                                  | 4.040   |         |
|     |                                     |   |                                  | RAZEM   | 4.040   |
| 28  | KNR 2-02<br>d.4 1112-03             | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - gumolit<br>$1.35+15.88+11.96$  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                                     |   |                                  | 29.190  |         |
|     |                                     |   |                                  | RAZEM   | 29.190  |
| 29  | KNR 2-02<br>d.4 1113-06<br>analogia | Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichlorku winylu łączone za pomocą kształtek plastikowych<br>$((5.76*2)+(3.69*2)+(3.10*2)+(1.89*2)+(1.08*2)+(1.25*2)+(3.24*2)+(2.37*2))$  | m<br>m                           |         |         |
|     |                                     |   |                                  | 44.760  |         |
|     |                                     |   |                                  | RAZEM   | 44.760  |
| 5   |                                     | Roboty porządkowe   |                                  |         |         |
| 30  | KNR 4-04<br>d.5 1105-01             | Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km<br>$0.306+0.5$   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |         |         |
|     |                                     |   |                                  | 0.806   |         |
|     |                                     |   |                                  | RAZEM   | 0.806   |
| 31  | KNR 4-04<br>d.5 1105-02             | Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km<br>$0.806$  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |         |         |
|     |                                     |   |                                  | 0.806   |         |
|     |                                     |   |                                  | RAZEM   | 0.806   |

| Lp.                     | Podst                           | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-------------------------|---------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 32<br>d.5               | kalk. własna                    | Koszt składowania gruzu   | t              |              |               |
|                         |                                 | 0.806   | t              | 0.806        |               |
|                         |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.806</b>  |
| 33<br>d.5               | KNR 4-01<br>1216-01<br>analogia | Zasypanie podłóg trocinami-zabezpieczenie podłóg, drzwi i okien przy pracach malarskich folią   | m <sup>2</sup> |              |               |
|                         |                                 | 3.04  | m <sup>2</sup> | 3.040        |               |
|                         |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.040</b>  |
| 34<br>d.5               | KNR 4-01<br>1216-02<br>analogia | Usunięcie trocin-zabezpieczenie podłóg, drzwi i okien przy pracach malarskich folią   | m <sup>2</sup> |              |               |
|                         |                                 | 3.04  | m <sup>2</sup> | 3.040        |               |
|                         |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.040</b>  |
| 35<br>d.5               | KNR 4-01<br>1215-02             | Mycie po robotach malarskich drzwi  | m <sup>2</sup> |              |               |
|                         |                                 | 2*(0.8*2.0)   | m <sup>2</sup> | 3.200        |               |
|                         |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.200</b>  |
| 36<br>d.5               | KNR 4-01<br>1215-06             | Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych nie malowanych  | m <sup>2</sup> |              |               |
|                         |                                 | 1.35+15.88+11.96  | m <sup>2</sup> | 29.190       |               |
|                         |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>29.190</b> |
| 37<br>d.5               | KNR 4-01<br>1215-08<br>analogia | Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych- analogicznie posadzki z płytek   | m <sup>2</sup> |              |               |
|                         |                                 | 3.04  | m <sup>2</sup> | 3.040        |               |
|                         |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.040</b>  |
| <b>Branża sanitarna</b> |                                 |   |                |              |               |
| <b>Ogrzewanie</b>       |                                 |   |                |              |               |
| 38<br>d.1               | KNR 4-04<br>0704-05<br>analogia | Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. 139-193 mm przy użyciu palnika tlenowego- analogicznie demontaż rury spalinowej pieca kaflowego | m              |              |               |
|                         |                                 | 0.7   | m              | 0.700        |               |
|                         |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.700</b>  |
| 39<br>d.1               | KNR 4-04<br>0510-02             | Rozebranie pieców i trzonów kuchennych oblicowanych kaflami   | m <sup>3</sup> |              |               |
|                         |                                 | 0.6*0.6*1.57  | m <sup>3</sup> | 0.565        |               |
|                         |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.565</b>  |
| 40<br>d.1               | KNR 4-01<br>0323-03             | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.- zamurowanie wpiecia do komina pieca kaflowego   | szt.           |              |               |
|                         |                                 | 2   | szt.           | 2.000        |               |
|                         |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 41<br>d.1               | KNR 2-15<br>0501-01<br>analogia | Kotły Z-5 WB6-1 i Z-5 PBb-1(ECA i NW); WK-2 (KWD-K); Z1 WK-3 (KWD Camino 3); Z3 WK-1 (Kz-3k); Z-5 Pk-1; Z-5 WK-1 (KZ-5) o pow.ogrzew.6.5m2        | szt.           |              |               |
|                         |                                 | 1   | szt.           | 1.000        |               |
|                         |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 42<br>d.1               | KNR 4-01<br>1010-14<br>analogia | Wymiana osprzętu w piecach i trzonach kuchennych - rura piecowa - podłączenie czopucha z rury żaroodpornej  | szt.           |              |               |
|                         |                                 | 1   | szt.           | 1.000        |               |
|                         |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 43<br>d.1               | KNR 2-15<br>0506-01             | Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3  | szt.           |              |               |
|                         |                                 | 1   | szt.           | 1.000        |               |
|                         |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 44<br>d.1               | KNR 2-15<br>0408-03             | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm  | szt.           |              |               |
|                         |                                 | 5   | szt.           | 5.000        |               |
|                         |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 45<br>d.1               | KNR 2-15<br>0415-05             | Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm  | szt.           |              |               |
|                         |                                 | 2   | szt.           | 2.000        |               |
|                         |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 46<br>d.1               | KNR 4<br>0524-01                | Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm  | szt.           |              |               |
|                         |                                 | 2   | szt.           | 2.000        |               |
|                         |                                 |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |

| Lp.       | Podst                                  | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|-----------|--|---|--------|--------------|---------------|
| 47<br>d.1 | <b>KNNR 4<br/>0506-01<br/>analogia</b> | Wymienniki ciepła pojemnościowe o poj. 250dm <sup>3</sup> na ciśnienie 0,6 MPa - analogicznie dla podzewacza cwu z węzownią o poj. 80 dm <sup>3</sup> | szt.   |              |               |
|           |  | 1   | szt.   | 1.000        |               |
|           |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 48<br>d.1 | <b>KNNR 4<br/>0421-01<br/>analogia</b> | Grzejniki z rur stalowych ożebrowanych jednorzędowe typu GŻ-1 o długości 0.5-1.0 m  | szt.   |              |               |
|           |  | 1   | szt.   | 1.000        |               |
|           |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 49<br>d.1 | <b>KNNR 4<br/>0418-03</b>              | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm  | szt.   |              |               |
|           |  | 2   | szt.   | 2.000        |               |
|           |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 50<br>d.1 | <b>KNNR 4<br/>0412-01</b>              | Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm   | szt.   |              |               |
|           |  | 3   | szt.   | 3.000        |               |
|           |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 51<br>d.1 | <b>KNNR 4<br/>0411-01</b>              | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - na powrocie  | szt.   |              |               |
|           |  | 3   | szt.   | 3.000        |               |
|           |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 52<br>d.1 | <b>KNNR 4<br/>0427-01</b>              | Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint  | kpl.   |              |               |
|           |  | 6   | kpl.   | 6.000        |               |
|           |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 53<br>d.1 | <b>KNNR 4<br/>0404-02</b>              | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - rury PP Stabi 9.28*2  | m      |              |               |
|           |  |   | m      | 18.560       |               |
|           |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>18.560</b> |
| 54<br>d.1 | <b>KNNR 4<br/>0404-01</b>              | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach- rury PP Stabi 3.27*2   | m      |              |               |
|           |  |   | m      | 6.540        |               |
|           |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.540</b>  |
| 55<br>d.1 | <b>KNNR 4<br/>0430-03</b>              | Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm   | szt.   |              |               |
|           |  | 3   | szt.   | 3.000        |               |
|           |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 56<br>d.1 | <b>KNNR 4<br/>0406-03</b>              | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)  | próba  |              |               |
|           |  | 1   | próba  | 1.000        |               |
|           |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 57<br>d.1 | <b>KNNR 4<br/>0406-04</b>              | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych  | urządź |              |               |
|           |  | 3+3   | urządź | 6.000        |               |
|           |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 58<br>d.1 | <b>KNNR 4<br/>0436-01</b>              | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  | urz.   |              |               |
|           |  | 3+3   | urz.   | 6.000        |               |
|           |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| <b>2</b>  |  | <b>Instalacja wody zimnej i ciepłej</b>   |        |              |               |
| 59<br>d.2 | <b>KNR 4-02<br/>0105-01</b>            | Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 15-20 mm  | msc.   |              |               |
|           |  | 3   | msc.   | 3.000        |               |
|           |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 60<br>d.2 | <b>KNR 4-01<br/>0336-01</b>            | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  | m      |              |               |
|           |  | 6.75  | m      | 6.750        |               |
|           |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.750</b>  |
| 61<br>d.2 | <b>KNR 4-01<br/>0339-01</b>            | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  | m      |              |               |
|           |  | 0.5*7   | m      | 3.500        |               |
|           |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.500</b>  |
| 62<br>d.2 | <b>KNR 2-15<br/>0112-01</b>            | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm   | szt.   |              |               |
|           |  | 3   | szt.   | 3.000        |               |
|           |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 63<br>d.2 | <b>KNR 2-15<br/>0118-01</b>            | Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm  | szt.   |              |               |

| Lp. | Podst                               | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|-------------------------------------|--|------|--------------|---------------|
|     |                                     | 1  | szt. | 1.000        |               |
|     |                                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 64  | KNR 2-15<br>d.2 0108-01             | Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych   | kpl. |              |               |
|     |                                     | 1  | kpl. | 1.000        |               |
|     |                                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 65  | KNR 2-15<br>d.2 0112-01<br>analogia | Zawory przeletowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm - montaż zaworu antyskazeńowego  | szt. |              |               |
|     |                                     | 1  | szt. | 1.000        |               |
|     |                                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 66  | KNR 2-15<br>d.2 0115-01             | Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm-umywalka,zlewozmywak,wanna   | szt. |              |               |
|     |                                     | 2  | szt. | 2.000        |               |
|     |                                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 67  | KNR 2-15<br>d.2 0112-02<br>analogia | Zawory przeletowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm-zawór pod płuczkę zbiornikową,kocioł i podgrzewacz cwu.                                  | szt. |              |               |
|     |                                     | 3  | szt. | 3.000        |               |
|     |                                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 68  | KNR 2-15<br>d.2 0107-06             | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm   | szt. |              |               |
|     |                                     | 1  | szt. | 1.000        |               |
|     |                                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 69  | KNR 2-15<br>d.2 0107-02             | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm                         | szt. |              |               |
|     |                                     | 3  | szt. | 3.000        |               |
|     |                                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 70  | KNR 4<br>d.2 0111-01                | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-woda zimna i ciepła | m    |              |               |
|     |                                     | 4.0*2  | m    | 8.000        |               |
|     |                                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 71  | KNR 4<br>d.2 0111-01                | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych-woda zimna i ciepła | m    |              |               |
|     |                                     | 3.18*2   | m    | 6.360        |               |
|     |                                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.360</b>  |
| 72  | KNR 0-34<br>d.2 0101-01             | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)  | m    |              |               |
|     |                                     | 8+6.36   | m    | 14.360       |               |
|     |                                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.360</b> |
| 73  | KNR 2-15<br>d.2 0110-01.            | Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)   | m    |              |               |
|     |                                     | 20   | m    | 20.000       |               |
|     |                                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 74  | KNR 4-01<br>d.2 0326-01             | Zamurowanie bruzd poziomych i pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł  | m    |              |               |
|     |                                     | 7.75+3.50  | m    | 11.250       |               |
|     |                                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>11.250</b> |
| 3   |                                     | <b>Instalacja kanalizacyjna</b>  |      |              |               |
| 75  | KNR 4-02<br>d.3 0201-03             | Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 100 mm  | msc. |              |               |
|     |                                     | 3  | msc. | 3.000        |               |
|     |                                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 76  | KNR 4-01<br>d.3 0339-04             | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej   | m    |              |               |
|     |                                     | 4.07   | m    | 4.070        |               |
|     |                                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.070</b>  |
| 77  | KNR 4<br>d.3 0229-04                | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie  | szt. |              |               |
|     |                                     | 1  | szt. | 1.000        |               |
|     |                                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 78  | KNR 4<br>d.3 0230-02                | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym   | kpl. |              |               |
|     |                                     | 1  | kpl. | 1.000        |               |
|     |                                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 79  | KNR 4<br>d.3 0232-02                | Brodziki natryskowe  | kpl. |              |               |
|     |                                     | 1  | kpl. | 1.000        |               |
|     |                                     |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |

| Lp.       | Podst                         | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-----------|-------------------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| 80<br>d.3 | KNNR 4<br>0233-03             | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"  | kpl.           |              |              |
|           |                               | 1   | kpl.           | 1.000        |              |
|           |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 81<br>d.3 | KNNR 4<br>0218-02<br>analogia | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - odpływ dla pralki automatycznej   | szt.           |              |              |
|           |                               | 1   | szt.           | 1.000        |              |
|           |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 82<br>d.3 | KNNR 4<br>0203-03             | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych   | m              |              |              |
|           |                               | 1   | m              | 1.000        |              |
|           |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 83<br>d.3 | KNNR 4<br>0203-01             | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  | m              |              |              |
|           |                               | 4.18  | m              | 4.180        |              |
|           |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.180</b> |
| 84<br>d.3 | KNNR 4<br>0203-01<br>analogia | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  | m              |              |              |
|           |                               | 0.8   | m              | 0.800        |              |
|           |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.800</b> |
| 85<br>d.3 | KNR 4-01<br>0326-02           | Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł  | m              |              |              |
|           |                               | 4.07  | m              | 4.070        |              |
|           |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.070</b> |
| 4         |                               | <b>Wentylacja</b>   |                |              |              |
| 86<br>d.4 | KNR 4-01<br>0333-08           | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - pod wentylację wywiewną łazienki  | szt.           |              |              |
|           |                               | 1   | szt.           | 1.000        |              |
|           |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 87<br>d.4 | KNR-W 2-<br>17 0156-02        | Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 2   | szt.           |              |              |
|           |                               | 1   | szt.           | 1.000        |              |
|           |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 88<br>d.4 | KNR-W 2-<br>17 0138-01        | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - wentylacja wywiewna łazienki 14x14 cm + wentylacja wywiewna kuchni fi150 mm | szt.           |              |              |
|           |                               | 2   | szt.           | 2.000        |              |
|           |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 89<br>d.4 | KNR 4-01<br>0308-02           | Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.  | szt.           |              |              |
|           |                               | 2   | szt.           | 2.000        |              |
|           |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 90<br>d.4 | kalk. własna                  | Montaż przewodu wentylacyjnego wywiewnego dwupłaszczowego, izolowanego ze stali kwasoodpornej o wym.150/225 mm.   | m              |              |              |
|           |                               | 4.5   | m              | 4.500        |              |
|           |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.500</b> |
| 91<br>d.4 | kalk. własna                  | Pozostałe elementy wentylacji wywiewnej 150/225 mm:<br>-podstawa dachowa<br>-wywiewka<br>-parasol<br>-itp.  | kpl            |              |              |
|           |                               | 1   | kpl            | 1.000        |              |
|           |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 92<br>d.4 | KNR 2-02<br>2004-01           | Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01  | m <sup>2</sup> |              |              |
|           |                               | 2.53*1.5  | m <sup>2</sup> | 3.795        |              |
|           |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.795</b> |
| 93<br>d.4 | KNR 4-01<br>0424-04           | Wycięcie otworów dla komina w stropie międzypiętrowym   | miejs          |              |              |
|           |                               | 1   | miejs          | 1.000        |              |
|           |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 94<br>d.4 | KNR 4-01<br>0424-05           | Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym  | miejs          |              |              |
|           |                               | 1   | miejs          | 1.000        |              |
|           |                               |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |

| Lp.        | Podst                             | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 95<br>d.4  | <b>KNR 4-01</b><br><b>0430-02</b> | Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk<br>1.0   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1.000    |               |
|            |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 96<br>d.4  | <b>KNR 4-01</b><br><b>0508-01</b> | Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki pojedynczo<br>1.0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1.000    |               |
|            |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 97<br>d.4  | <b>KNR 4-01</b><br><b>0502-01</b> | Uzupełnienie pokrycia z układanej na sucho dachówki ceramicznej karpiówki pojedynczo<br>1.0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1.000    |               |
|            |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 98<br>d.4  | <b>KNR 2-02</b><br><b>0506-01</b> | Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej<br>1   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1.000    |               |
|            |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 99<br>d.4  | <b>KNR 2-02</b><br><b>0501-01</b> | Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo<br>1   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1.000    |               |
|            |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>6</b>   |                                   | <b>Instalacja gazowa</b>   |                                  |              |               |
| 100<br>d.6 | <b>KNR 4-02</b><br><b>0308-01</b> | Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm<br>4.18   | m<br>m                           | <br>4.180    |               |
|            |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.180</b>  |
| 101<br>d.6 | <b>KNR 2-15</b><br><b>0301-01</b> | Rurociągi w instal.gazow.stalowe o łącz.gwintow.o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>4.47                                     | m<br>m                           | <br>4.470    |               |
|            |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.470</b>  |
| 102<br>d.6 | <b>KNR 2-15</b><br><b>0310-01</b> | Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm<br>1   | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |               |
|            |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 103<br>d.6 | <b>KNR 2-15</b><br><b>0305-01</b> | Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych<br>1                             | lokal.<br>lokal.                 | <br>1.000    |               |
|            |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>5</b>   |                                   | <b>Prace porządkowe</b>  |                                  |              |               |
| 104<br>d.5 | <b>KNR 4-04</b><br><b>1105-01</b> | Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km<br>0.565+0.5                          | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1.065    |               |
|            |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.065</b>  |
| 105<br>d.5 | <b>KNR 4-04</b><br><b>1105-02</b> | Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km<br>1.065 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1.065    |               |
|            |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.065</b>  |
| 106<br>d.5 | <b>kalk. własna</b>               | Koszt składowania złomu i gruzu<br>1.065   | t<br>t                           | <br>1.065    |               |
|            |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.065</b>  |
|            |                                   | <b>Branża elektryczna</b>  |                                  |              |               |
| 107<br>d.  | <b>KNR 4-03</b><br><b>1116-03</b> | Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego<br>90.00  | m<br>m                           | <br>90.000   |               |
|            |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>90.000</b> |
| 108<br>d.  | <b>KNR 4-03</b><br><b>1132-10</b> | Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonek na napięcie do 220 V - dzwonek.<br>1  | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |               |
|            |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 109<br>d.  | <b>KNR 4-03</b><br><b>1121-05</b> | Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A<br>2   | szt.<br>szt.                     | <br>2.000    |               |
|            |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 110<br>d.  | <b>KNR 4-03</b><br><b>0304-02</b> | Wymiana tablic licznikowych na cegle<br>1  | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |               |
|            |                                   |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |

| Lp. | Podst                  | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|-----|------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 111 | KNR 4-03<br>d. 1122-01 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2<br>9   | szt.<br>szt.                     | <br>9.000    |               |
|     |                        |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 112 | KNR 4-03<br>d. 1124-02 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)<br>3  | szt.<br>szt.                     | <br>3.000    |               |
|     |                        |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 113 | KNR 4-03<br>d. 1120-01 | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2<br>12   | szt.<br>szt.                     | <br>12.000   |               |
|     |                        |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 114 | KNR 4-03<br>d. 1001-05 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle<br>90.0   | m<br>m                           | <br>90.000   |               |
|     |                        |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>90.000</b> |
| 115 | KNR 4-03<br>d. 1012-02 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm<br>90.0   | m<br>m                           | <br>90.000   |               |
|     |                        |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>90.000</b> |
| 116 | KNR 4-03<br>d. 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br>90.0*0.05*0.03   | m³<br>m³                         | <br>0.135    |               |
|     |                        |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.135</b>  |
| 117 | KNR 4-03<br>d. 1006-02 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm<br>2   | otw.<br>otw.                     | <br>2.000    |               |
|     |                        |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 118 | KNR 4-03<br>d. 1006-07 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 40 mm<br>1   | otw.<br>otw.                     | <br>1.000    |               |
|     |                        |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 119 | KNR 4-03<br>d. 1008-02 | Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 40 mm<br>3  | prze-<br>pust.<br>prze-<br>pust. | <br>3.000    |               |
|     |                        |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 120 | KNR 5-08<br>d. 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - 3x2,5 mm2<br>80.0                                 | m<br>m                           | <br>80.000   |               |
|     |                        |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b> |
| 121 | KNR 5-08<br>d. 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - 3x1,5 mm2<br>35.0                                 | m<br>m                           | <br>35.000   |               |
|     |                        |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b> |
| 122 | KNR 5-08<br>d. 0210-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.<br>15.00  | m<br>m                           | <br>15.000   |               |
|     |                        |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 123 | KNR 5-08<br>d. 0210-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym (połączenia wyrównawcze) -przewód LgY 4 mm2<br>15.0 | m<br>m                           | <br>15.000   |               |
|     |                        |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 124 | KNR 5-08<br>d. 0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle<br>12  | szt.<br>szt.                     | <br>12.000   |               |
|     |                        |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 125 | KNR 5-08<br>d. 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm<br>12   | szt.<br>szt.                     | <br>12.000   |               |
|     |                        |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 126 | KNR 5-08<br>d. 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem<br>1   | szt.<br>szt.                     | <br>1.000    |               |
|     |                        |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 127 | KNR 5-08<br>d. 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem<br>2   | szt.<br>szt.                     | <br>2.000    |               |



| Lp. | Podst                     | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz       | Razem        |
|-----|---------------------------|---|------------------|--------------|--------------|
|     |                           |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 128 | KNR 5-08<br>d. 0308-04    | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2                         | szt.<br>szt.     | <br>2.000    |              |
|     |                           |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 129 | KNR 5-08<br>d. 0309-03    | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 6   | szt.<br>szt.     | <br>6.000    |              |
|     |                           |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b> |
| 130 | KNR 5-08<br>d. 0309-06    | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 3   | szt.<br>szt.     | <br>3.000    |              |
|     |                           |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 131 | KNR 5-08<br>d. 0401-07    | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 2                                 | aparat<br>aparat | <br>2.000    |              |
|     |                           |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 132 | KNR 5-08<br>d. 0403-01    | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1                            | szt.<br>szt.     | <br>1.000    |              |
|     |                           |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 133 | KNR 5-08<br>d. 0403-01    | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - obudowa RN 1x12 lub Faro 1 | szt.<br>szt.     | <br>1.000    |              |
|     |                           |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 134 | KNR 5-08<br>d. 0501-03    | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1) 4  | kpl.<br>kpl.     | <br>4.000    |              |
|     |                           |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b> |
| 135 | KNR 5-08<br>d. 0502-05    | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 1   | kpl.<br>kpl.     | <br>1.000    |              |
|     |                           |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 136 | KNR 5-08<br>d. 0504-01    | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych 4  | szt.<br>szt.     | <br>4.000    |              |
|     |                           |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b> |
| 137 | KNR 5-08<br>d. 0504-03    | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 1   | szt.<br>szt.     | <br>1.000    |              |
|     |                           |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 138 | KNR 5-08<br>d. 0817-07    | Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 2  | szt.<br>szt.     | <br>2.000    |              |
|     |                           |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 139 | KNR-W 5-<br>d. 08 0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. P 302 25A 30mA 1  | szt<br>szt       | <br>1.000    |              |
|     |                           |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 140 | KNR-W 5-<br>d. 08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. - S 191 10-16AB 4  | szt<br>szt       | <br>4.000    |              |
|     |                           |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b> |
| 141 | KNR-W 5-<br>d. 08 0405-01 | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 1   | szt<br>szt       | <br>1.000    |              |
|     |                           |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 142 | KNR 5-08<br>d. 0312-01    | Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem - zabezpieczenie przedlicznikowe. 1                              | szt.<br>szt.     | <br>1.000    |              |
|     |                           |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 143 | KNR 5-08<br>d. 0620-03    | Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 100mm 2  | szt.<br>szt.     | <br>2.000    |              |
|     |                           |   |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 144 | KNR 5-08<br>d. 0812-01    | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 2  | szt.<br>szt.     | <br>2.000    |              |

| Lp. | Podst                             | Opis i wyliczenia  | j.m.             | Poszcz       | Razem         |
|-----|-----------------------------------|--|------------------|--------------|---------------|
|     |                                   |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 145 | <b>KNR-W 5-<br/>d. 08 0902-01</b> | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy<br>1                   | pomiar<br>pomiar | 1.000        |               |
|     |                                   |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 146 | <b>KNR-W 5-<br/>d. 08 0902-02</b> | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny<br>10            | pomiar<br>pomiar | 10.000       |               |
|     |                                   |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 147 | <b>KNR-W 5-<br/>d. 08 0901-01</b> | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar<br>1                          | pomiar<br>pomiar | 1.000        |               |
|     |                                   |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 148 | <b>KNR-W 5-<br/>d. 08 0901-02</b> | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar<br>4                    | pomiar<br>pomiar | 4.000        |               |
|     |                                   |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 149 | <b>KNR-W 5-<br/>d. 08 0902-05</b> | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy<br>1        | pomiar<br>pomiar | 1.000        |               |
|     |                                   |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 150 | <b>KNR-W 5-<br/>d. 08 0902-06</b> | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny<br>10 | pomiar<br>pomiar | 10.000       |               |
|     |                                   |  |                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |