

## Obmiar

| Lp.            | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem         |
|----------------|-----------------------------------|--|------|---------|---------------|
| <b>OBMIAR:</b> |                                   |  |      |         |               |
| <b>1</b>       |                                   | <b>Branża budowlana</b>  |      |         |               |
| <b>1.1</b>     |                                   | <b>Roboty ziemne</b>   |      |         |               |
| 1<br>d.1.1     | KNR 2-01<br>0126-01<br>0126-02    | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm za pomocą spycharek   | m2   |         |               |
|                |                                   | 594 <36.36*16.36>  | m2   | 594,00  |               |
|                |                                   |  |      | RAZEM   | <b>594,00</b> |
| 2<br>d.1.1     | KNR 2-01<br>0217-02               | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III                                  | m3   |         |               |
|                |                                   | 475 <36.36*16.36*0.80>   | m3   | 475,00  |               |
|                |                                   |  |      | RAZEM   | <b>475,00</b> |
| 3<br>d.1.1     | KNR-W 2-01<br>0304-02             | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III)   | m3   |         |               |
|                | ławy 80                           | 39 <(35.36*2+13.76*2)*0.80*0.50>   | m3   | 39,00   |               |
|                |                                   |  |      | RAZEM   | <b>39,00</b>  |
| <b>1.2</b>     |                                   | <b>Roboty fundamentowe</b>   |      |         |               |
| 4<br>d.1.2     | KNR-W 2-02<br>1101-03             | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym                | m3   |         |               |
|                | ławy 80                           | 7 <(35.36*2+13.76*2)*0.80*0.1>   | m3   | 7,00    |               |
|                |                                   |  |      | RAZEM   | <b>7,00</b>   |
| 5<br>d.1.2     | KNR 2-02<br>0202-02               | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m - z zastosowaniem pompy do betonu                                 | m3   |         |               |
|                | ławy 80                           | 31 <(35.36*2+13.76*2)*0.80*0.40>   | m3   | 31,00   |               |
|                |                                   |  |      | RAZEM   | <b>31,00</b>  |
| 6<br>d.1.2     | KNR 2-02<br>0211-01               | Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane  | m3   |         |               |
|                | S1                                | 1 <0,80*0,24*0,24*34>  | m3   | 1,00    |               |
|                |                                   |  |      | RAZEM   | <b>1,00</b>   |
| 7<br>d.1.2     | NNRNKB<br>202 0291-04             | (z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi                                | t    |         |               |
|                | słupy                             | (0,80 * 4) * 0,888 / 1000 * 34   | t    | 0,10    |               |
|                | ławy                              | 98,24 * 4 * 0,888 / 1000   | t    | 0,35    |               |
|                |                                   |  |      | RAZEM   | <b>0,45</b>   |
| 8<br>d.1.2     | NNRNKB<br>202 0291-03             | (z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi                                   | t    |         |               |
|                |                                   | 0,46 * 0,30  | t    | 0,14    |               |
|                |                                   |  |      | RAZEM   | <b>0,14</b>   |
| 9<br>d.1.2     | KNR 2-02<br>0604-01               | Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.murowanych z wyrównaniem zaprawą            | m2   |         |               |
|                | ławy 80                           | 78 <(35.36*2+13.76*2)*0.80>  | m2   | 78,00   |               |
|                |                                   |  |      | RAZEM   | <b>78,00</b>  |
| 10<br>d.1.2    | NNRNKB<br>202 0136-02<br>analogia | (z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  | m3   |         |               |
|                | ławy 80                           | 19 <(34,80*2+14,80*2)*0.80*0.24>   | m3   | 19,00   |               |
|                |                                   |  |      | RAZEM   | <b>19,00</b>  |
| 11<br>d.1.2    | KNR 2-02<br>0603-09               | Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa                        | m2   |         |               |
|                | ławy 80                           | 158 <(34.80*2+14.80*2)*0.80*2>   | m2   | 158,00  |               |
|                |                                   |  |      | RAZEM   | <b>158,00</b> |
| 12<br>d.1.2    | KNR 2-02<br>0603-10               | Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa<br>Krotność = 2    | m2   |         |               |
|                |                                   | 317 <#p69*2>   | m2   | 317,00  |               |
|                |                                   |  |      | RAZEM   | <b>317,00</b> |
| 13<br>d.1.2    | KNR 2-02<br>0609-10<br>analogia   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie. - STYROPIAN<br>HYDROFOBIZOWANY EPS 200-035 gr 8 | m2   |         |               |
|                | ławy 80                           | 79 <(34.80*2+14.80*2)*0.80>  | m2   | 79,00   |               |
|                |                                   |  |      | RAZEM   | <b>79,00</b>  |

## Obmiar

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|-----------------------------------|---|------|---------|--------|
| 14<br>d.1.2 | KNR 2-02<br>0604-10<br>analogia   | Izolacje przeciwwilgociowe z folii kubełkowej pow.pionowych   | m2   |         |        |
|             | ławy 80                           | 99 <(34.80*2+14.80*2)*1,00>   | m2   | 99,00   |        |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 99,00  |
| 15<br>d.1.2 | KNR AT-31<br>0101-06              | Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach   | m2   |         |        |
|             |                                   | 79 <#p43>   | m2   | 79,00   |        |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 79,00  |
| 16<br>d.1.2 | KNR AT-31<br>0505-01              | Tynk cienkowarstwowy mozaikowy-wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach  | m2   |         |        |
|             |                                   | 29 <(34.80*2+14.80*2)*0.30>   | m2   | 29,00   |        |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 29,00  |
| 17<br>d.1.2 | KNR AT-31<br>0505-03              | Tynk cienkowarstwowy mozaikowy-wykonany ręcznie na ścianach   | m2   |         |        |
|             |                                   | 29 <#p59968>  | m2   | 29,00   |        |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 29,00  |
| <b>1.3</b>  |                                   | <b>Posadzki i podłogi</b>   |      |         |        |
| 18<br>d.1.3 | KNR-W 2-02<br>1103-01<br>analogia | Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym - Zasypanie przestrzeni przy fundamentach mieszanką piaskową, piasek częściowo pozostały po wykopach fundamentowych | m3   |         |        |
|             |                                   | 147 <491,46*0,30>   | m3   | 147,00  |        |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 147,00 |
| 19<br>d.1.3 | KNR-W 2-02<br>1101-03             | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - B-10  | m3   |         |        |
|             |                                   | 49 <491,46*0,10>  | m3   | 49,00   |        |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 49,00  |
| 20<br>d.1.3 | NNRNKB<br>202 1134-01             | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchni poziome  | m2   |         |        |
|             |                                   | 491 <491,46>  | m2   | 491,00  |        |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 491,00 |
| 21<br>d.1.3 | KNNR 2<br>0601-04                 | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe  | m2   |         |        |
|             |                                   | 491 <#p59839>   | m2   | 491,00  |        |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 491,00 |
| 22<br>d.1.3 | KNNR 2<br>0604-01                 | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa   | m2   |         |        |
|             |                                   | 491 <#p59839>   | m2   | 491,00  |        |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 491,00 |
| 23<br>d.1.3 | KNR-W 2-02<br>0608-03             | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa POLISTYREN EKSTRUDOWANY XPS gr. 10 cm  | m2   |         |        |
|             |                                   | poz.20 - 0,91 * 34,32 * 2   | m2   | 428,54  |        |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 428,54 |
| 24<br>d.1.3 | KNNR 2<br>0105-09                 | Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku - płyty krzyżowo zbrojone  | t    |         |        |
|             | inwentarskie                      | 1 <#p59839*2.96/1000>   | t    | 1,00    |        |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 1,00   |
| 25<br>d.1.3 | analiza<br>indywidualna           | Dodatek za wykonanie zbrojenia rozproszone w ilości 15kg/m2   | m2   |         |        |
|             |                                   | 491 <#p59839>   | m2   | 491,00  |        |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 491,00 |
| 26<br>d.1.3 | KNR-W 2-02<br>0205-01             | Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu  | m3   |         |        |
|             |                                   | 73 <#p59839*0.15>   | m3   | 73,00   |        |
|             |                                   |   |      | RAZEM   | 73,00  |
| <b>1.4</b>  |                                   | <b>Roboty murowe oraz konstrukcja</b>   |      |         |        |
| 27<br>d.1.4 | KNR 2-02<br>0616-01               | Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa - pod ściany parteru  | m2   |         |        |
|             |                                   | 25 <(34,80*2+14,32)*0,30>   | m2   | 25,00   |        |

Obmiar

| Lp.         | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|-----------------------|---|------|---------|--------|
|             |                       |   |      | RAZEM   | 25,00  |
| 28<br>d.1.4 | KNR-W 2-02<br>0108-03 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm                 | m2   |         |        |
|             |                       | $402 <(34,80*2+14,32)*3,85+20,40*2-(2,95*1,3*8*2-1,9*2,35*4*2-3,5*3,4*2-2,75*2,4*2-4,0*3,4*2)>$                                       | m2   | 402,00  |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 402,00 |
| 29<br>d.1.4 | KNR-W 2-02<br>0212-12 | Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm  | m3   |         |        |
|             | W1                    | 3 $<34,80*2*0,20*0,24>$   | m3   | 3,00    |        |
|             | W2                    | 4 $<(34,80*2+14,32*2)*0,20*0,24>$   | m3   | 4,00    |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 7,00   |
| 30<br>d.1.4 | KNR-W 2-02<br>0210-03 | Belki i podciąg żelbetowe o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - nadproża               | m3   |         |        |
|             | N1                    | $(2,40 * 2) * 0,24 * 0,25$  | m3   | 0,29    |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 0,29   |
| 31<br>d.1.4 | KNR 2-02<br>0211-01   | Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - wypełnien słupów betonem                            | m3   |         |        |
|             | S1                    | 7 $<3,85*0,24*0,24*17*2>$   | m3   | 7,00    |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 7,00   |
| 32<br>d.1.4 | NNRNKB<br>202 0291-04 | (z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi                                       | t    |         |        |
|             | S1                    | $(3,85 * 4) * 0,888 / 1000 * 17 * 2$  | t    | 0,46    |        |
|             | N!                    | $2,80 * 7 * 2 * 0,888 / 1000$   | t    | 0,03    |        |
|             | N2                    | $(3,9 + 4,4 * 2) * 4 * 1,59 / 1000$   | t    | 0,08    |        |
|             | W1                    | $(34,80 * 2 + 14,80) * 4 * 0,888 / 1000$  | t    | 0,30    |        |
|             | W2                    | $(34,80 * 2 + 14,80) * 4 * 0,888 / 1000$  | t    | 0,30    |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 1,17   |
| 33<br>d.1.4 | NNRNKB<br>202 0291-03 | (z.II) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi  | t    |         |        |
|             |                       | poz.32 * 0,30   | t    | 0,35    |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 0,35   |
| <b>1.5</b>  |                       | <b>Elewacja budynku</b>   |      |         |        |
| 34<br>d.1.5 | NNRNKB<br>202 0541-01 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - podokienniki   | m2   |         |        |
|             |                       | $2,95 * 12 * 2 * 0,25$  | m2   | 17,70   |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 17,70  |
| 35<br>d.1.5 | KNR AT-31<br>0201-03  | Ocieplenie w systemie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 10 cm na ścianach  | m2   |         |        |
|             |                       | $(34,80 * 2 + 14,80) * 4,25 + 20,40 * 2 - (2,95 * 1,3 * 8 * 2 - 1,9 * 2,35 * 4 * 2 - 3,5 * 3,4 * 2 - 2,75 * 2,4 * 2 - 4,0 * 3,4 * 2)$ | m2   | 438,06  |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 438,06 |
| 36<br>d.1.5 | KNR AT-31<br>0201-06  | Ocieplenie w systemie (wyprawa tynkarska akrylowa); płyty styropianowe gr. 2 cm na ościeżach  | m2   |         |        |
|             | otwory okienne        | $(2,95 + 1,30 * 2) * 0,10 * 12 * 2$   | m2   | 13,32   |        |
|             | otwory drzwiowe       | $[(1,90 + 2,35 * 2) * 8 + (2,75 + 2,4 * 2) * 2 + (3,5 + 3,4 * 2) * 2 + (4,0 + 3,4 * 2) * 2] * 0,10$                                   | m2   | 11,01   |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 24,33  |
| 37<br>d.1.5 | KNNR 2<br>0506-02     | Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rynny dachowe łączone na klej   | m    |         |        |
|             |                       | $35,80 * 2$   | m    | 71,60   |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 71,60  |
| 38<br>d.1.5 | KNNR 2<br>0506-03     | Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rury spustowe   | m    |         |        |
|             |                       | $4,30 * 6$  | m    | 25,80   |        |
|             |                       |   |      | RAZEM   | 25,80  |
| 39<br>d.1.5 | KNNR 2<br>0506-04     | Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - leje spustowe   | szt. |         |        |
|             |                       | 6   | szt. | 6,00    |        |

## Obmiar

| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|-----------------------------------|--|------|---------|--------|
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 6,00   |
| <b>1.6</b>  |                                   | <b>Wykonanie dachu - konstrukcja i pokrycie</b>  |      |         |        |
| 40<br>d.1.6 | KNR-W 2-05<br>0102-02             | Hale typu lekkiego - więzary scalane o masie do 2 t  | t    |         |        |
|             |                                   | <pas dolny Rk100x100x5 14,4kg/mb> 15,10 * 14,4 * 13 / 1000   | t    | 2,83    |        |
|             |                                   | <pas górny Rk160x160x6 28,3kg/mb> 28,3 * 7,95 * 2 * 13 / 1000  | t    | 5,85    |        |
|             |                                   | <krzyżulce Rk50x50x3 4,25kg/mb> (1,89 + 12,50 * 2) * 4,25 * 13 / 1000  | t    | 1,49    |        |
|             |                                   | <dodatek na blachy 2% wagi całej konstrukcji> 0,02 * (2,83 + 5,85 + 1,49)  | t    | 0,20    |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 10,37  |
| 41<br>d.1.6 | KNR-W 2-05<br>0102-04             | Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników  | t    |         |        |
|             |                                   | <ceownik C100x50x4 5,8kg/mb> 35,80 * 16 * 5,8 / 1000   | t    | 3,32    |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 3,32   |
| 42<br>d.1.6 | KNR 5-24<br>0206-01<br>analogia   | Malowanie konstrukcji wsporczych - słupy stalowe ceownikowe, wsporniki   | t    |         |        |
|             |                                   | poz.40 + poz.41  | t    | 13,69   |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 13,69  |
| 43<br>d.1.6 | KNR DC-03<br>0203-03<br>analogia  | Kotwienie prętów zbrojeniowych w podłożu betonowym; średnica otworu w podłożu 16 mm - BLACHA 24x24cm gr.15mm +KOTEW 4xM16                                | szt. |         |        |
|             |                                   | 13 * 2   | szt. | 26,00   |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 26,00  |
| 44<br>d.1.6 | KNR-W 2-05<br>1001-02<br>analogia | Lekka obudowa dachu dwuspadowego z blach stalowych fałdowych z ociepleniem montowana metodą tradycyjną- PŁYTA WARSTWOWA Z RDZENIEM STYROPIANOWYM gr.10cm | m2   |         |        |
|             |                                   | 35,80 * 8,32 * 2   | m2   | 595,71  |        |
|             | potrącenie świetliki              | -poz.45 * 0,9  | m2   | -72,72  |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 522,99 |
| 45<br>d.1.6 | KNR-W 2-02<br>1220-03             | Świetliki dachowe  | m2   |         |        |
|             | świetliki                         | 2,50 * 32,32   | m2   | 80,80   |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 80,80  |
| 46<br>d.1.6 | NNRNKB<br>202 0541-02             | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  | m2   |         |        |
|             | kalenica                          | (35,80) * 0,30   | m2   | 10,74   |        |
|             | świetliki                         | (32,32) * 2 * 0,30   | m2   | 19,39   |        |
|             | szczyt                            | 8,32 * 0,30 * 4  | m2   | 9,98    |        |
|             | pas rynnowy                       | 35,80 * 0,50 * 2   | m2   | 35,80   |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 75,91  |
| <b>1.7</b>  |                                   | <b>Roboty wykończeniowe wewnętrzne</b>   |      |         |        |
| 47<br>d.1.7 | KNR 2-02<br>0803-03               | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach  | m2   |         |        |
|             |                                   | (34,32 * 2 + 14,32 * 2) * 4,15 + 20,40 * 2 - (2,95 * 1,3 * 8 * 2 - 1,9 * 2,35 * 4 * 2 - 3,5 * 3,4 * 2 - 2,75 * 2,4 * 2 - 4,0 * 3,4 * 2)                  | m2   | 483,07  |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 483,07 |
| 48<br>d.1.7 | NNRNKB<br>202 0830-07<br>analogia | (z.I) Tynki cementowe III kat. wykonane ręcznie na ościeżach o szer. do 25 cm z transportem mechanicznym   | m2   |         |        |
|             | otwory okienne                    | (2,95 * 2 + 1,30 * 2) * 0,15 * 12 * 2  | m2   | 30,60   |        |
|             | drzwi                             | (3,5 * 3,4 * 2 - 2,75 * 2,4 * 2 - 4,0 * 3,4 * 2 + 1,9 * 8 + 2,35 * 2 * 8) * 0,15   | m2   | 5,43    |        |
|             |                                   |  |      | RAZEM   | 36,03  |
| 49<br>d.1.7 | KNR-W 2-02<br>1510-01             | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania   | m2   |         |        |
|             |                                   | poz.47   | m2   | 483,07  |        |

## Obmiar

| Lp.         | Podstawa                       | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem         |
|-------------|--------------------------------|---|------|---------|---------------|
|             | ościeża                        | poz.48  | m2   | 36,03   |               |
|             |                                |   |      | RAZEM   | <b>519,10</b> |
| <b>1.8</b>  |                                | <b>Stolarka drzewiowa i okienna</b>   |      |         |               |
| 50<br>d.1.8 | KNR-W 2-02<br>1206-02          | Wrota stalowe do otwierane  | m2   |         |               |
|             | B1                             | 3,50 * 3,40 * 2   | m2   | 23,80   |               |
|             | B2                             | 4,00 * 3,40 * 2   | m2   | 27,20   |               |
|             | B3                             | 2,40 * 2,75 * 2   | m2   | 13,20   |               |
|             |                                |   |      | RAZEM   | <b>64,20</b>  |
| <b>1.9</b>  |                                | <b>Zagospodarowanie</b>   |      |         |               |
| 51<br>d.1.9 | KNR 2-31<br>0114-01<br>0114-02 | Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm   | m2   |         |               |
|             |                                | (35,00 * 2 * 0,50)  | m2   | 35,00   |               |
|             |                                |   |      | RAZEM   | <b>35,00</b>  |
| 52<br>d.1.9 | KNR 2-31<br>0105-05            | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu   | m2   |         |               |
|             |                                | poz.51  | m2   | 35,00   |               |
|             |                                |   |      | RAZEM   | <b>35,00</b>  |
| 53<br>d.1.9 | KNNR 6<br>0502-02              | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  | m2   |         |               |
|             |                                | poz.51  | m2   | 35,00   |               |
|             |                                |   |      | RAZEM   | <b>35,00</b>  |
| 54<br>d.1.9 | KNNR 6<br>0109-02              | Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą  | m2   |         |               |
|             |                                | 12,00 * 1,80 + 4,00 * 1,20  | m2   | 26,40   |               |
|             |                                |   |      | RAZEM   | <b>26,40</b>  |
| 55<br>d.1.9 | KNR 2-31<br>0402-04            | Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem - pod obrzeża  | m3   |         |               |
|             |                                | poz.56 * 0,25 * 0,30  | m3   | 6,45    |               |
|             |                                |   |      | RAZEM   | <b>6,45</b>   |
| 56<br>d.1.9 | KNR 2-31<br>0407-01            | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową   | m    |         |               |
|             |                                | 35,00 * 2 + 16,00   | m    | 86,00   |               |
|             |                                |   |      | RAZEM   | <b>86,00</b>  |
| <b>2</b>    |                                | <b>Branża elektryczna</b>   |      |         |               |
| <b>2.1</b>  |                                | <b>Okablowanie</b>  |      |         |               |
| 57<br>d.2.1 | KNNR 5<br>0701-02              | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  | m3   |         |               |
|             |                                | 95,00 * 0,80 * 0,40   | m3   | 30,40   |               |
|             |                                |   |      | RAZEM   | <b>30,40</b>  |
| 58<br>d.2.1 | KNNR 5<br>0706-01              | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m   | m    |         |               |
|             |                                | poz.59  | m    | 95,00   |               |
|             |                                |   |      | RAZEM   | <b>95,00</b>  |
| 59<br>d.2.1 | KNNR 5<br>0707-03              | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -YAKXS 4x120mm2  | m    |         |               |
|             |                                | 95  | m    | 95,00   |               |
|             |                                |   |      | RAZEM   | <b>95,00</b>  |
| 60<br>d.2.1 | KNNR 5<br>0702-02              | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III   | m3   |         |               |
|             |                                | poz.57  | m3   | 30,40   |               |
|             |                                |   |      | RAZEM   | <b>30,40</b>  |
| 61<br>d.2.1 | KNNR 5<br>0203-01              | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur   | m    |         |               |
|             |                                | 95  | m    | 95,00   |               |
|             |                                |   |      | RAZEM   | <b>95,00</b>  |
| 62<br>d.2.1 | KSNR 5<br>0304-01              | Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2podłoże betonowe - YDYp 4x1,5 mm2 | m    |         |               |
|             |                                | 25 * 2 + 5 + 3 * 2  | m    | 61,00   |               |

## Obmiar

| Lp.         | Podstawa          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------|-------------------|--|------|---------|--------|
|             |                   |  |      | RAZEM   | 61,00  |
| 63<br>d.2.1 | KSNR 5<br>0304-01 | Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurkowych o średnicy 20 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> podłoże betonowe - YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> | m    |         |        |
|             |                   | 25 * 2 + 5 + 3 * 2   | m    | 61,00   |        |
|             |                   |  |      | RAZEM   | 61,00  |
| 64<br>d.2.1 | KSNR 5<br>0301-01 | Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu betonowym YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup>            | m    |         |        |
|             |                   | 25 + 25 + 7 + 45 + 10  | m    | 112,00  |        |
|             |                   |  |      | RAZEM   | 112,00 |
| 65<br>d.2.1 | KSNR 5<br>0301-01 | Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu lub 40 mm <sup>2</sup> Al na podłożu betonowym YDY 5x4 mm <sup>2</sup>               | m    |         |        |
|             |                   | 51 + 11  | m    | 62,00   |        |
|             |                   |  |      | RAZEM   | 62,00  |
| <b>2.2</b>  |                   | <b>Oprawy oświetleniowe</b>  |      |         |        |
| 66<br>d.2.2 | KSNR 5<br>0502-02 | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych - oprawy przemysłowe LED   | kpl. |         |        |
|             |                   | 20   | kpl. | 20,00   |        |
|             |                   |  |      | RAZEM   | 20,00  |
| 67<br>d.2.2 | KSNR 5<br>0502-02 | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych - LED z czujką ruchu   | kpl. |         |        |
|             |                   | 2  | kpl. | 2,00    |        |
|             |                   |  |      | RAZEM   | 2,00   |
| <b>2.3</b>  |                   | <b>Gniazda oraz łączniki</b>   |      |         |        |
| 68<br>d.2.3 | KNNR 5<br>0301-07 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym  | szt. |         |        |
|             |                   | 12   | szt. | 12,00   |        |
|             |                   |  |      | RAZEM   | 12,00  |
| 69<br>d.2.3 | KNNR 5<br>0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  | szt. |         |        |
|             |                   | 12   | szt. | 12,00   |        |
|             |                   |  |      | RAZEM   | 12,00  |
| 70<br>d.2.3 | KNNR 5<br>0307-02 | Łączniki świecznikowe  | szt. |         |        |
|             |                   | 2  | szt. | 2,00    |        |
|             |                   |  |      | RAZEM   | 2,00   |
| 71<br>d.2.3 | KNNR 5<br>0307-03 | Łączniki instalacyjne schodowe bryzgoszczelne  | szt. |         |        |
|             |                   | 4  | szt. | 4,00    |        |
|             |                   |  |      | RAZEM   | 4,00   |
| 72<br>d.2.3 | KNNR 5<br>0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>  | szt. |         |        |
|             | podwójne          | 2  | szt. | 2,00    |        |
|             |                   |  |      | RAZEM   | 2,00   |
| 73<br>d.2.3 | KNNR 5<br>0308-08 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> - 3-fazowe 400 V 32A z łącznikiem                           | szt. |         |        |
|             |                   | 2  | szt. | 2,00    |        |
|             |                   |  |      | RAZEM   | 2,00   |
| <b>2.4</b>  |                   | <b>Instalacja odgromowa</b>  |      |         |        |
| 74<br>d.2.4 | KNNR 5<br>0605-02 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III   | m    |         |        |
|             |                   | 100  | m    | 100,00  |        |
|             |                   |  |      | RAZEM   | 100,00 |

## Obmiar

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem         |
|-------------|---------------------------------|---|------|---------|---------------|
| 75<br>d.2.4 | KNNR 5<br>0601-06               | Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe  | m    |         |               |
|             |                                 | 5,50 * 6  | m    | 33,00   |               |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | <b>33,00</b>  |
| 76<br>d.2.4 | KNNR 5<br>0601-05               | Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome  | m    |         |               |
|             |                                 | 5,5 * 6 + 3,5 * 2 + 33 * 2  | m    | 106,00  |               |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | <b>106,00</b> |
| 77<br>d.2.4 | KNNR 5<br>0611-11               | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu   | szt. |         |               |
|             |                                 | 12  | szt. | 12,00   |               |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | <b>12,00</b>  |
| 78<br>d.2.4 | KNNR 5<br>0612-05               | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych   | szt. |         |               |
|             |                                 | 6   | szt. | 6,00    |               |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | <b>6,00</b>   |
| 79<br>d.2.4 | KNNR 5<br>0614-03               | Ostony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie   | szt. |         |               |
|             |                                 | 6   | szt. | 6,00    |               |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | <b>6,00</b>   |
| <b>2.5</b>  |                                 | <b>Rozdzielnice</b>   |      |         |               |
| 80<br>d.2.5 | KSNR 5<br>0201-02               | Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg -TG  | szt  |         |               |
|             | TG                              | 1   | szt  | 1,00    |               |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | <b>1,00</b>   |
| 81<br>d.2.5 | KSNR 5<br>0202-06               | Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża - ZK/GWP  | szt  |         |               |
|             |                                 | 1   | szt  | 1,00    |               |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | <b>1,00</b>   |
| 82<br>d.2.5 | KSNR 5<br>0203-01               | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - P.POŻ   | szt. |         |               |
|             | P.POŻ                           | 1   | szt. | 1,00    |               |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | <b>1,00</b>   |
| <b>3</b>    |                                 | <b>Branża sanitarna</b>   |      |         |               |
| <b>3.1</b>  |                                 | <b>Instalacja wodociągowa</b>   |      |         |               |
| 83<br>d.3.1 | KNR-W 2-01<br>0310-0501         | Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m | m3   |         |               |
|             |                                 | 56 * 1,70 * 0,20  | m3   | 19,04   |               |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | <b>19,04</b>  |
| 84<br>d.3.1 | KNNR 5<br>0706-01               | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m   | m    |         |               |
|             |                                 | 56  | m    | 56,00   |               |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | <b>56,00</b>  |
| 85<br>d.3.1 | KNR 2-15<br>0403-11<br>analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.zewn.260 - przejście szczelne przez ściane  | m    |         |               |
|             |                                 | 1   | m    | 1,00    |               |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | <b>1,00</b>   |
| 86<br>d.3.1 | KNNR 4<br>0104-04               | Rurociągi z PVC o śr. zewn. 40 mm łączone metodą klejenia, w wykopie  | m    |         |               |
|             |                                 | 56 + 35   | m    | 91,00   |               |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | <b>91,00</b>  |
| 87<br>d.3.1 | KNR-W 2-01<br>0312-0501         | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV  | m3   |         |               |
|             |                                 | (56 + 35) * 1,60 * 0,20   | m3   | 29,12   |               |
|             |                                 |   |      | RAZEM   | <b>29,12</b>  |
| 88<br>d.3.1 | KNNR 4<br>0140-04               | Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 32 mm  | kpl. |         |               |
|             |                                 | 1   | kpl. | 1,00    |               |

## Obmiar

| Lp.         | Podstawa                      | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem        |
|-------------|-------------------------------|--|------|---------|--------------|
|             |                               |  |      | RAZEM   | <b>1,00</b>  |
| 89<br>d.3.1 | KNR-W 2-15<br>0112-02         | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                  | m    |         |              |
|             | zimna                         | 2,5 * 8  | m    | 20,00   |              |
|             |                               |  |      | RAZEM   | <b>20,00</b> |
| 90<br>d.3.1 | KNR 0-34<br>0101-07           | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)   | m    |         |              |
|             |                               | poz.89 + 36  | m    | 56,00   |              |
|             |                               |  |      | RAZEM   | <b>56,00</b> |
| 91<br>d.3.1 | KNR 7-30<br>0901-01           | Poidła dla bydła podgrzewane   | szt. |         |              |
|             |                               | 8  | szt. | 8,00    |              |
|             |                               |  |      | RAZEM   | <b>8,00</b>  |
| 92<br>d.3.1 | KNNR 4<br>0134-04<br>analogia | Zawory antyskażeniowy  | szt. |         |              |
|             |                               | 1  | szt. | 1,00    |              |
|             |                               |  |      | RAZEM   | <b>1,00</b>  |
| 93<br>d.3.1 | KNR-W 2-15<br>0116-07         | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej do 20 mm | szt. |         |              |
|             |                               | 8  | szt. | 8,00    |              |
|             |                               |  |      | RAZEM   | <b>8,00</b>  |