

## **Przedmiar robót**

### **BUDYNEK BIUROWY - KANCELARNIA LEŚNICTWA DULCZA**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY BUDOWLANE I INSTALACYJNE**

Lokalizacja: **RADGOSZCZ DZ.Nr 3564/1**

Data opracowania:

**2022-06-28**

## Przedmiar robót

| Nr  | Podstawa                 | Opis robót   | Jm     | Ilość  |
|-----|--------------------------|--|--------|--------|
|     | Kosztorys                | <b>BUDYNEK BIUROWY - KANCELARNIA LEŚNICTWA DULCZA</b>  |        |        |
| 1   | Grupa                    | <b>STAN SUROWY</b>   |        |        |
| 1.1 | Element                  | <b>45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne - Roboty ziemne - roboty przygotowawcze + wykopy pod fundamenty</b>  |        |        |
| 1   | KNR 201/122/1            | Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny - pomiary geodezyjne  |        |        |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |        |        |
|     |                          | 11,0*7,0*1,00  | 77,000 |        |
|     |                          | RAZEM:   | 77,000 | m3     |
| 2   | Kalkulacja indywidualna  | Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej budynku i sieci zewnętrznych  | kpl    | 1,000  |
| 3   | KNP 2/319/1              | Ławy drutowe do wytyczania położenia budynku, narożnikowe, ustawienie słupów przez wbicie  | szt    | 8,000  |
| 4   | KNP 2/319/1 (3)          | Ławy drutowe do wytyczania położenia budynku, pośrednie proste, ustawienie słupów przez wbicie   | szt    | 8,000  |
| 5   | KNNR 1/113/1             | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15-cm - ziemia zhałdowana w obrębie budowy do zagospodarowania - hałdowanie na terenie budowy do ponownego zagospodarowania  |        |        |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |        |        |
|     |                          | 12,0*8,0   | 96,000 |        |
|     |                          | RAZEM:   | 96,000 | m2     |
| 6   | KNNR 1/202/6             | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1-km, koparka 0,40 m3 - 90% mechanicznie   |        |        |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |        |        |
|     |                          | ława fundamentowa Ł1 o wym.60x40cm : 1,20*1,0*35,50*0,9  | 38,340 |        |
|     |                          | RAZEM:   | 38,340 | m3     |
| 7   | KNNR 1/303/2             | Wykopy z transportem urobku łączkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10-m, kategoria gruntu III   |        |        |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |        |        |
|     |                          | ława fundamentowa Ł1 o wym.60x40cm : 1,20*1,0*35,50*0,10   | 4,260  |        |
|     |                          | RAZEM:   | 4,260  | m3     |
| 8   | KNNR 1/215/1 (1)         | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10-m, kategoria gruntu I-III  |        |        |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |        |        |
|     |                          | ziemia humusowa : 0,15*96,0  | 14,400 |        |
|     |                          | RAZEM:   | 14,400 | m3     |
| 9   | KNNR 1/214/2 (1)         | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV- ziemia z wykopów   |        |        |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |        |        |
|     |                          | 38,35+4,26-(2,50+8,52+24,20*0,25)  | 25,540 |        |
|     |                          | RAZEM:   | 25,540 | m3     |
| 10  | KNNR 1/408/2             | Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III - zasyp fundamentów  | m3     | 25,540 |
| 11  | KNNR 1/215/3 (1)         | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, za każde rozpoczęte 10-m odległości 10-30-m, kategoria gruntu I-III- ziemia z wykopów pozostała po zasypaniu fundamentów do zagospodarowania przy formowaniu nasypów poza obrębem budynku /różnica wysokości terenu/ |        |        |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |        |        |
|     |                          | 38,35+4,26-25,540  | 17,070 |        |
|     |                          | RAZEM:   | 17,070 | m3     |
| 1.2 | Element                  | <b>Kod CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego - Ławy fundamentowe żelbetowe</b>  |        |        |
| 12  | KNNR 2/1201/1 (2)        | Podkłady, betonowe, beton C12/15 gr.10cm   |        |        |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |        |        |
|     |                          | ława fundamentowa Ł1 o wym.60x40cm - 0,70*0,10*35,50   | 2,485  |        |
|     |                          | podkład gr.10cm  | 2,485  |        |
|     |                          | RAZEM:   | 2,485  | m3     |
| 13  | NNRNKB 202/618/1         | Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - pod ławami fundamentowymi na chudym betonie  |        |        |
|     | Wyliczenie ilości robót: |  |        |        |
|     |                          | ława fundamentowa Ł1 o wym.60x40cm - 0,70*35,50  | 24,850 |        |
|     |                          | podkład gr.10cm  | 24,850 |        |
|     |                          | RAZEM:   | 24,850 | m2     |

| Nr  | Podstawa             | Opis robót   | Jm | Ilość  |
|-----|----------------------|--|----|--------|
| 14  | KNR 202/252/1<br>(2) | Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu drobnowymiarowym prostokątne o szerokości do 0.6-m<br>- beton C25/30                                      |    |        |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:   |    |        |
|     |                      | ława fundamentowa Ł1 o wym.60x40cm : 0,60*0,40*35,50   |    | 8,520  |
|     |                      | RAZEM:   |    | 8,520  |
|     |                      |  | m3 | 8,520  |
| 15  | KNR 202/254/3<br>(3) | Ściany betonowe w deskowaniu drobnowymiarowym (grubość 20-cm) wysokość do 4.0-m, wariant-III wykonania - beton C25/30 (gr.25cm)                    |    |        |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:   |    |        |
|     |                      | ściany fundamentowe gr.25cm : 0,70*(9,25*2+5,10*3+0,75*2)  |    | 24,710 |
|     |                      | RAZEM:   |    | 24,710 |
|     |                      |  | m2 | 24,710 |
| 16  | KNR 202/254/5<br>(3) | Ściany betonowe w deskowaniu drobnowymiarowym dodatek za każdy następny 1-cm grubości, wariant-III wykonania - beton C25/30 - do gr.25cm           | m2 | 24,710 |
| 1.3 | Element              | <b>Kod CPV 45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali - Zbrojenia - Zbrojenie ław fundamentowych</b>                                   |    |        |
| 17  | KNR 202/290/2<br>(1) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7-mm  |    |        |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:   |    |        |
|     |                      | ława fundamentowa Ł1 o wym.60x40cm : 180,0*0,222/1000  |    | 0,040  |
|     |                      | - w.g zestawienia  |    | 0,040  |
|     |                      | RAZEM:   |    | 0,040  |
|     |                      |  | t  | 0,040  |
| 18  | KNR 202/290/2<br>(2) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12-mm  |    |        |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:   |    |        |
|     |                      | ława fundamentowa Ł1 o wym.60x40cm : 155,0*0,90/1000   |    | 0,140  |
|     |                      | - w.g zestawienia  |    | 0,140  |
|     |                      | RAZEM:   |    | 0,140  |
|     |                      |  | t  | 0,140  |
| 1.4 | Element              | <b>Kod CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego - słupy,belki nadproża,wieńce żelbetowe</b>  |    |        |
| 19  | KNR 202/211/1        | Słupy (przewiązki) żelbetowe Sz 1.1 w ścianach, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3-m - beton C20/25 podawany pompą                 |    |        |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:   |    |        |
|     |                      | poddasze - rdzenie żelbetowe op wym.25x15cm Sz-1.1 : 0,25*0,15*0,25*8  |    | 0,075  |
|     |                      | RAZEM:   |    | 0,075  |
|     |                      |  | m3 | 0,075  |
| 20  | KNRW 202/249/5 (3)   | Belki i podciąg w deskowaniu systemowymi, obwód/przekrój do 16-m/m2, wariant-III - beton C20/25 podawany pompą                                     |    |        |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:   |    |        |
|     |                      | parter - belka żelbetowa Bz-1.1 o wym.25*25cm : 0,25*0,25*(0,25+2,20+0,25)   |    | 0,169  |
|     |                      | RAZEM:   |    | 0,169  |
|     |                      |  | m3 | 0,169  |
| 21  | KNR 202/212/12       | Wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30-cm - beton C20/25 podawany pompą  |    |        |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:   |    |        |
|     |                      | strop nad parterem - wieńce żelbetowe o wym. 0,25*0,25cm W-1.1 : 0,25*0,25*26,70   |    | 1,669  |
|     |                      | strop nad parterem - wieńce żelbetowe o wym. 0,25*0,25cm W-1.1 : 0,25*0,25*8,70  |    | 0,544  |
|     |                      | poddasze - wieńce żelbetowe o wym. 0,25*0,15cm W-2.1 : 0,25*0,15*18,50   |    | 0,694  |
|     |                      | poddasze - wieńce żelbetowe o wym. 0,25*0,15cm W-2.2 : 0,25*0,15*15,0  |    | 0,563  |
|     |                      | RAZEM:   |    | 3,470  |
|     |                      |  | m3 | 3,470  |
| 22  | KNR 202/609/3        | Izolacje cieplne z płyt styropianowych gr.2cm , izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa - wieńce i wieńco-nadproża żelbetowe |    |        |
|     |                      | Wyliczenie ilości robót:   |    |        |
|     |                      | strop nad parterem - wieńce żelbetowe ZEWN. o wym. 0,25*0,25cm : 0,25*(9,35*2+5,60*2+1,0)  |    | 7,725  |
|     |                      | poddasze - wieńce żelbetowe o wym. 0,25*0,13cm : 0,15*(9,35*2+5,60*2)  |    | 4,485  |
|     |                      | RAZEM:   |    | 12,210 |
|     |                      |  | m2 | 12,210 |

| Nr  | Podstawa           | Opis robót  | Jm  | Ilość      |
|-----|--------------------|---|---|------------|
| 1.5 | Element            | <b>Kod CPV 45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali - Zbrojenia - Zbrojenie słupy,belki nadproża,wieńce</b>                           |   |            |
| 23  | KNR 202/290/2 (1)  | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7-mm   |   |            |
|     |                    | Wyliczenie ilości robót:  |   |            |
|     |                    | poddasze - rdzenie żelbetowe op wym.25x15cm Sz-1.1 - w.g zestawienia  | 12,0*0,222/1000   | 0,003      |
|     |                    | parter - belka żelbetowa Bż-1.1 o wym.25*25cm - w.g zestawienia   | 10,0*0,222/1000   | 0,002      |
|     |                    | strop nad parterem - wieńce żelbetowe o wym. 0,25*0,25cm W-1.1 - w.g zestawienia  | 100,0*0,222/1000  | 0,022      |
|     |                    | strop nad parterem - wieńce żelbetowe o wym. 0,25*0,25cm W-1.1 - w.g zestawienia  | 33,0*0,222/1000   | 0,007      |
|     |                    | poddasze - wieńce żelbetowe o wym. 0,25*0,15cm W-2.1 - w.g zestawienia  | 55,0*0,222/1000   | 0,012      |
|     |                    | poddasze - wieńce żelbetowe o wym. 0,25*0,15cm W-2.2 - w.g zestawienia  | 45,0*0,222/1000   | 0,010      |
|     |                    | RAZEM:  |   | 0,056 t    |
| 24  | KNR 202/290/2 (2)  | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12-mm   |   |            |
|     |                    | Wyliczenie ilości robót:  |   |            |
|     |                    | poddasze - rdzenie żelbetowe op wym.25x15cm Sz-1.1 - w.g zestawienia  | 22,0*0,90/1000  | 0,020      |
|     |                    | parter - belka żelbetowa Bż-1.1 o wym.25*25cm - w.g zestawienia   | 17,0*0,90/1000  | 0,015      |
|     |                    | strop nad parterem - wieńce żelbetowe o wym. 0,25*0,25cm W-1.1 - w.g zestawienia  | 120,0*0,90/1000   | 0,108      |
|     |                    | strop nad parterem - wieńce żelbetowe o wym. 0,25*0,25cm W-1.1 - w.g zestawienia  | 40,0*0,90/1000  | 0,036      |
|     |                    | poddasze - wieńce żelbetowe o wym. 0,25*0,15cm W-2.1 - w.g zestawienia  | 80,0*0,90/1000  | 0,072      |
|     |                    | poddasze - wieńce żelbetowe o wym. 0,25*0,15cm W-2.2 - w.g zestawienia  | 67,0*0,90/1000  | 0,060      |
|     |                    | RAZEM:  |   | 0,311 t    |
| 1.6 | Element            | <b>Kod CPV 45321000-3 Izolacja - Izolacje ścian fundamentowych</b>  |   |            |
| 25  | KNR 202/603/9      | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno powłokowe - dysperbit   |   |            |
|     |                    | Wyliczenie ilości robót:  |   |            |
|     |                    | ława fundamentowa Ł1 o wym.60x40cm  | (0,20*2+0,40*2)*35,50                                   | 42,600     |
|     |                    | ściany fundamentowe gr.25cm   | 0,70*(9,25*2+5,10*3+0,75*2)*2+0,25*(9,25*2+5,10*3+0,75) | 58,058     |
|     |                    | RAZEM:  |   | 100,658 m2 |
| 26  | KNR 29/642/2       | Docieplenie ścian fundamentowych płytami styropianowa Termo Organika Fundament EPS gr.10cm na kleju całopowierzchniowo                              |   |            |
|     |                    | Wyliczenie ilości robót:  |   |            |
|     |                    | ściany fundamentowe zewnętrzne gr.25cm  | 0,70*(9,35*2+5,60*2+0,75*2)                             | 21,980     |
|     |                    | RAZEM:  |   | 21,980 m2  |
| 27  | KNNRW 3/207/1      | Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni  | m2  | 22,190     |
| 1.7 | Element            | <b>Kod CPV 45223500-1 Konstrukcje z betonu zbrojonego - Strop nad parterem</b>  |   |            |
| 28  | KNRW 202/246/2 (3) | Stropy w deskowaniu systemowym, grubość 10-cm, powierzchnia między belkami lub ścianami do 10-m2, wariant-III (gr.14cm) beton C20/25 podawany pompą |   |            |
|     |                    | Wyliczenie ilości robót:  |   |            |
|     |                    | strop nad parterem gr.14cm  | 3,90*5,10+4,70*5,10-0,25*(2,50+0,90)                    | 43,010     |
|     |                    | strop nad parterem gr.16cm - otwory   | -0,75*1,25  | -0,938     |
|     |                    | RAZEM:  |   | 42,072 m2  |
| 29  | KNRW 202/246/4 (2) | Stropy w deskowaniu Peri, dodatek za każdy następny 1-cm grubości płyty ponad 10-cm, wariant-II-III - do gr.14cm beton C20/25 podawany pompą        | m2  | 42,072     |

| Nr   | Podstawa             | Opis robót  | Jm   | Ilość     |
|------|----------------------|---|--|-----------|
| 30   | KNR 202/290/2<br>(2) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm   |  |           |
|      |                      | Wyliczenie ilości robót:  |  |           |
|      |                      | strop nad parterem gr.14cm - zbrojenie w.g zestawienia  | 0,975  | 0,975     |
|      |                      | strop nad parterem gr.14cm - zbrojenie rozdzielcze fi.8mm co 25cm w.g zestawienia   | 0,060  | 0,060     |
|      |                      | RAZEM:  |  | 1,035 t   |
| 31   | NNRNKB<br>202/225/6  | Dodatek za obramowanie otworów w stropie  |  |           |
|      |                      | Wyliczenie ilości robót:  |  |           |
|      |                      | strop nad parterem - otwory   | 1,25*2+0,80*2  | 4,100     |
|      |                      | RAZEM:  |  | 4,100 m   |
| 1.8  | Element              | <b>Kod CPV:45262522-6 Roboty murarskie - Ściany zewnętrzne i wewnętrzne nośne - parter</b>  |  |           |
| 32   | NNRNKB<br>202/618/1  | Isolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, na ścianach fundamentowych 2x - pod ściany parteru   |  |           |
|      |                      | Wyliczenie ilości robót:  |  |           |
|      |                      | ściany fundamentowe na ławach fundamentowych gr.25cm  | 0,30*(9,25*2+5,10*3+0,75)                              | 10,365    |
|      |                      | RAZEM:  |  | 10,365 m2 |
| 33   | NNRNKB<br>202/194/1  | Ściany z pustaków ceramicznych "Porotherm", budynki 1-kondygnacyjne, do 4,5-m, grubość 25-cm - ściany zewnętrzne                                    |  |           |
|      |                      | Wyliczenie ilości robót:  |  |           |
|      |                      | parter - ściany zewnętrzne gr.25cm  | 2,30*(9,25*2+5,10*2+0,75*2)                            | 69,460    |
|      |                      | parter - ściany zewnętrzne gr.25cm - minusowe otwory  | -(1,50*1,40*2+0,60*1,40*2+0,90*0,60+1,50*0,60+1,0*2,0) | -9,320    |
|      |                      | RAZEM:  |  | 60,140 m2 |
| 34   | NNRNKB<br>202/194/1  | Ściany z pustaków ceramicznych "Porotherm", budynki 1-kondygnacyjne, do 4,5-m, grubość 25-cm - ściany wewnętrzne                                    |  |           |
|      |                      | Wyliczenie ilości robót:  |  |           |
|      |                      | parter - ściany wewnętrzne gr.25cm  | 2,60*4,20  | 10,920    |
|      |                      | parter - ściany wewnętrzne gr.25cm - minusowe otwory  | -0,90*2,0  | -1,800    |
|      |                      | RAZEM:  |  | 9,120 m2  |
| 35   | KNR 202/126/1        | Otwory w ścianach murowanych, grubości 1-cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna                           |  |           |
|      |                      | Wyliczenie ilości robót:  |  |           |
|      |                      | parter - ściany zewnętrzne gr.25cm - otwory okienne   | 6  | 6,000     |
|      |                      | RAZEM:  |  | 6,000 szt |
| 36   | KNR 202/126/2        | Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota |  |           |
|      |                      | Wyliczenie ilości robót:  |  |           |
|      |                      | parter - ściany zewn.otwory drzwiowe  | 1  | 1,000     |
|      |                      | parter - ściany wewn.otwory drzwiowe  | 1  | 1,000     |
|      |                      | RAZEM:  |  | 2,000 szt |
| 37   | KNR 202/126/5        | Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych  |  |           |
|      |                      | Wyliczenie ilości robót:  |  |           |
|      |                      | Leier strong/115  | 1,15*2*3   | 6,900     |
|      |                      | Leier strong/200  | 2,0*2*3  | 12,000    |
|      |                      | Leier strong/145  | 1,45*2   | 2,900     |
|      |                      | RAZEM:  |  | 21,800 m  |
| 1.9  | Element              | <b>Kod CPV:45262522-6 Roboty murarskie - Ściany zewnętrzne kolankowe - poddasze</b>   |  |           |
| 38   | NNRNKB<br>202/194/1  | Ściany z pustaków ceramicznych "Porotherm", budynki 1-kondygnacyjne, do 4,5-m, grubość 25-cm - ściany zewnętrzne kolankowe                          |  |           |
|      |                      | Wyliczenie ilości robót:  |  |           |
|      |                      | poddasze - ściany zewnętrzne gr.25cm  | 0,25*9,35*2+0,75*2+5,60*2,50/2*2+1,0*3,0/2             | 21,675    |
|      |                      | RAZEM:  |  | 21,675 m2 |
| 1.10 | Element              | <b>Kod CPV:45262522-6 Roboty murarskie - Ścianki działowe - parter</b>  |  |           |
| 39   | NNRNKB<br>202/195/1  | Ścianki działowe grubości 11,5-cm, z pustaków ceramicznych "Porotherm", budynki 1-kondygnacyjne, do 4.5-m   |  |           |
|      |                      | Wyliczenie ilości robót:  |  |           |
|      |                      | parter - ścianki wewnętrzne gr.12cm   | 2,65*(4,40+1,25)                                       | 14,973    |
|      |                      | parter - ścianki wewnętrzne gr.12cm - otwory drzwiowe   | -0,90*2,0*2  | -3,600    |
|      |                      | RAZEM:  |  | 11,373 m2 |

| Nr   | Podstawa                | Opis robót   | Jm      | Ilość |
|------|-------------------------|--|---------|-------|
| 1.11 | Element                 | <b>Kod CPV 45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych - Dach - konstrukcja drewniana z warstwami konstrukcyjnymi i pokryciem blachodachówką</b> |         |       |
| 40   | KNR 202/1218/3          | Kotwy ze stali okrągłej ramienne do mocowania murłat   |         |       |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:   |         |       |
|      |                         | murłaty 14x14cm : 9,30*2/1,5   | 12,400  |       |
|      |                         | RAZEM:   | 12,400  | szt   |
| 41   | KNR 401/602/3           | Izolacje poziome murów, z papy na sucho, asfaltowej, 1-warstwowej  |         |       |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:   |         |       |
|      |                         | pod murłaty murłaty 14x14cm : 0,20*9,35*2  | 3,740   |       |
|      |                         | RAZEM:   | 3,740   | m2    |
| 42   | KNNR 2/402/1 (1)        | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej kl.C24, murłaty, robocizna i sprzęt   |         |       |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:   |         |       |
|      |                         | murłaty 16x16cm : (10,50*2+1,50*2)*1,1   | 26,400  |       |
|      |                         | RAZEM:   | 26,400  | m     |
| 43   | KNNR 2/402/1 (2)        | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej kl.C24, murłaty, materiały  |         |       |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:   |         |       |
|      |                         | murłaty 16x16cm : 0,16*0,16*(10,50*2+1,50*2)*1,1   | 0,676   |       |
|      |                         | RAZEM:   | 0,676   | m3    |
| 44   | KNNR 2/402/4 (1)        | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, jętki (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), robocizna i sprzęt  |         |       |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:   |         |       |
|      |                         | jętki 6x16cm : 3,0*10*1,1  | 33,000  |       |
|      |                         | RAZEM:   | 33,000  | m     |
| 45   | KNNR 2/402/4 (2)        | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej kl.C24, jętki (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), materiały (krawędziaki)  |         |       |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:   |         |       |
|      |                         | jętki 6x16cm : 0,06*0,16*3,0*10*1,1  | 0,317   |       |
|      |                         | RAZEM:   | 0,317   | m3    |
| 46   | KNNR 2/402/5 (1)        | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej kl.C24j, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt   |         |       |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:   |         |       |
|      |                         | krokwie 8x16cm : (5,0*2*12+5,0*2+3,80*2+2,50*2*2+1,80*2+1,0*2)*1,1   | 168,520 |       |
|      |                         | RAZEM:   | 168,520 | m     |
| 47   | KNNR 2/402/5 (2)        | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej kl.C24, krokwie zwykłe, materiały   |         |       |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:   |         |       |
|      |                         | krokwie 8x16cm : 0,08*0,16*(5,0*2*12+5,0*2+3,80*2+2,50*2*2+1,80*2+1,0*2)*1,1   | 2,157   |       |
|      |                         | RAZEM:   | 2,157   | m3    |
| 48   | KNNR 2/402/6 (1)        | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej kl.C24, krokwie narożne i koszowe, robocizna i sprzęt   |         |       |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:   |         |       |
|      |                         | krokwie koszowe i narożne 8x16cm : 2,50*2  | 5,000   |       |
|      |                         | RAZEM:   | 5,000   | m     |
| 49   | KNNR 2/402/6 (2)        | Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej kl.C24, krokwie narożne i koszowe, materiały  |         |       |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:   |         |       |
|      |                         | krokwie koszowe i narożne 8x16cm : 0,08*0,16*2,50*2  | 0,064   |       |
|      |                         | RAZEM:   | 0,064   | m3    |
| 50   | KNR 202/409/4           | Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2   |         |       |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:   |         |       |
|      |                         | wymian 6x16cm : 0,06*0,16*1,10*2*1,1   | 0,023   |       |
|      |                         | RAZEM:   | 0,023   | m3    |
| 51   | Kalkulacja indywidualna | Zwieńczenie ozdobne z tarcicy nasyczonej kl.C24 struganej 4-stronnie i montowanej w szczytach dachowych  | szT     | 3,000 |
| 52   | KNR 15/517/2            | Przycięcie i przybicie kontrłat i łat  |         |       |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:   |         |       |
|      |                         | dach - kontrłaty 2x8cm+łaty 4x5cm : 4,60*10,80*2+(2,30+1,50)/2*2,30-3,0*2,0/2  | 100,730 |       |
|      |                         | RAZEM:   | 100,730 | m2    |
| 53   | KNR 15/517/1            | Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii wiatroizolacyjnej   |         |       |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:   |         |       |
|      |                         | dach : 4,60*10,80*2+(2,30+1,50)/2*2,30-3,0*2,0/2   | 100,730 |       |
|      |                         | RAZEM:   | 100,730 | m2    |

| Nr | Podstawa            | Opis robót  | Jm  | Ilość   |        |
|----|---------------------|---|---|---------|--------|
| 54 | NNRNKB<br>202/411/2 | Przybicie deski czołowej  |   |         |        |
|    |                     | Wyliczenie ilości robót:  |   |         |        |
|    |                     | pas podrynnowy  | 11,0+4,80+3,0+0,80*2                      | 20,400  |        |
|    |                     | szczyty   | 4,50*4+2,30*2                             | 22,600  |        |
|    |                     | RAZEM:  | 43,000                                    | m       | 43,000 |
| 55 | NNRNKB<br>202/535/4 | Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną dachówkową gr.0,7mm w kolorze szaro-ciemnym na łątach                             |   |         |        |
|    |                     | Wyliczenie ilości robót:  |   |         |        |
|    |                     | dach - pokrycie blachodachówką  | 4,60*10,80*2+(2,30+1,50)/2*2,30-3,0*2,0/2 | 100,730 |        |
|    |                     |   | RAZEM:                                    | 100,730 | m2     |
| 56 | NNRNKB<br>202/539/1 | Montaż gąsiorów   |   |         |        |
|    |                     | Wyliczenie ilości robót:  |   |         |        |
|    |                     | dach - gąsiorzy kalenicowe  | 11,0+2,40                                 | 13,400  |        |
|    |                     |   | RAZEM:                                    | 13,400  | m      |
| 57 | NNRNKB<br>202/541/2 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorz pokrycia dachowego , szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm                                     |   |         |        |
|    |                     | Wyliczenie ilości robót:  |   |         |        |
|    |                     | dach - pas podrynnowy   | 0,30*(11,0+4,80+3,0+0,80*2)               | 6,120   |        |
|    |                     | dach - szczyty  | 0,35*(4,50*4+2,30*2)                      | 7,910   |        |
|    |                     | dach - kosze  | 0,30*2,50*2                               | 1,500   |        |
|    |                     | RAZEM:  | 15,530                                    | m2      | 15,530 |
| 58 | KNRW<br>202/1016/3  | Wyłaz dachowy fabrycznie wykończony EI30 z kołnierzem uszczelniającym połaciowe, do 1,0-m2  |   |         |        |
|    |                     | Wyliczenie ilości robót:  |   |         |        |
|    |                     | dach - wyłaz połaciowy o wym.46x75cm  | 0,46*0,75                                 | 0,345   |        |
|    |                     |   | RAZEM:                                    | 0,345   | m2     |
| 59 | KNNR 2/505/5<br>(1) | Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rynny półokrągłe, z blachy stalowej powlekanej fi.12,5cm w kolorze dachu   |   |         |        |
|    |                     | Wyliczenie ilości robót:  |   |         |        |
|    |                     | dach - rynny fi.12,5cm  | 11,0+4,80+3,0+0,80*2                      | 20,400  |        |
|    |                     |   | RAZEM:                                    | 20,400  | m      |
| 60 | KNNR 2/505/7<br>(1) | Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, rury spustowe okrągłe, z blachy stalowej powlekanej fi.9cm w kolorze dachu |   |         |        |
|    |                     | Wyliczenie ilości robót:  |   |         |        |
|    |                     | dach - rury spustowe fi.9cm   | 3,0*3                                     | 9,000   |        |
|    |                     |   | RAZEM:                                    | 9,000   | m      |
| 61 | KNR 202/1219/8      | P/a Śnigołapy podwójny rozstaw (3szt/mb)<br>R = 0,200 M = 1,000 S = 1,000   |   |         |        |
|    |                     | Wyliczenie ilości robót:  |   |         |        |
|    |                     |   | 11,0*3*2+2,50*3*2                         | 81,000  |        |
|    |                     |   | RAZEM:                                    | 81,000  | szt    |
| 62 | KNR 202/9909/1      | (WaCeTOB 11/92) Ruszty drewniane pod okapy z desek  |   |         |        |
|    |                     | Wyliczenie ilości robót:  |   |         |        |
|    |                     | okapy   | 0,53*(10,95+10,95)                        | 11,607  |        |
|    |                     | szczyty   | 0,60*4,37*2*2+0,60*1,0*2                  | 11,688  |        |
|    |                     | RAZEM:  | 23,295                                    | m2      | 23,295 |
| 63 | KNR 202/9910/2      | (WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, listwy o szerokości 45-80-mm   |   |         |        |
|    |                     | Wyliczenie ilości robót:  |   |         |        |
|    |                     | okapy   | 0,53*(10,95+10,95)                        | 11,607  |        |
|    |                     | szczyty   | 0,60*4,37*2*2+0,60*1,0*2                  | 11,688  |        |
|    |                     | RAZEM:  | 23,295                                    | m2      | 23,295 |
| 64 | KNR 202/9910/3      | (WaCeTOB 11/92) Boazeria z listew drewnianych, lakierowanie boazerii  |   |         |        |
|    |                     | Wyliczenie ilości robót:  |   |         |        |
|    |                     | okapy   | 0,53*(10,95+10,95)                        | 11,607  |        |
|    |                     | szczyty   | 0,60*4,37*2*2+0,60*1,0*2                  | 11,688  |        |
|    |                     | RAZEM:  | 23,295                                    | m2      | 23,295 |

| Nr     | Podstawa            | Opis robót  | Jm | Ilość   |
|--------|---------------------|---|----|---|
| 65     | KNR 401/627/4       | Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, bale i krawędziaki  |    |   |
|        |                     | Wyliczenie ilości robót:  |    |   |
|        |                     | murłaty 16x16cm   |    | 0,16*4*(10,50*2+1,50*2)*1,1<br>16,896                                       |
|        |                     | jętki 6x16cm  |    | (0,06*2+0,16*2)*3,0*10*1,1<br>14,520  |
|        |                     | krokwie 8x16cm  |    | (0,08*2+0,16*2)*(5,0*2*12+5,0*2+3,80*2+2,50*2*2+1,80*2+1,0*2)*1,1<br>80,890 |
|        |                     | krokwie koszowe i narożne 8x16cm  |    | (0,08*2+0,16*2)*2,50*2<br>2,400   |
|        |                     | wymian 6x16cm   |    | (0,06*2+0,16*2)*1,10*2*1,1<br>1,065   |
|        |                     | dach - kontrłaty 2x8cm+łaty 4x5cm   |    | 0,05*4*11,0*16*2+(0,02*2+0,08*2)*5,0*14*2<br>98,400                         |
|        |                     | RAZEM:  |    | 214,171   |
|        |                     |   | m2 | 214,171   |
| 66     | KNR 401/627/3       | Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania (preparatami solowymi), 2-krotna, deski i płyty   |    |   |
|        |                     | Wyliczenie ilości robót:  |    |   |
|        |                     | pas podrynnowy  |    | (0,02*2+0,25*2)*(11,0+4,80+3,0+0,80*2)<br>11,016                            |
|        |                     | szczyty   |    | (0,02*2+0,25*2)*(4,50*4+2,30*2)<br>12,204                                   |
|        |                     | RAZEM:  |    | 23,220  |
|        |                     |   | m2 | 23,220  |
| 1.12   | Grupa               | <b>STAN WYKOŃCZENIOWY</b>   |    |   |
| 1.12.1 | Element             | <b>Kod CPV 45321000-3 Izolacja - Poddasze - izolacja termiczna stropu</b>   |    |   |
| 67     | KNR 202/616/4       | Izolacje z folii paroizolacyjnej na sucho, izolacja pionowe, 1-warstwa na sucho   |    |   |
|        |                     | Wyliczenie ilości robót:  |    |   |
|        |                     | poddasze - strop nad parterem gr.14cm   |    | 3,90*5,10+4,70*5,10-0,25*(2,50+0,90)<br>43,010                              |
|        |                     | poddasze - strop nad parterem gr.16cm   |    | -0,75*1,25<br>-0,938  |
|        |                     | - otwory  |    |   |
|        |                     | RAZEM:  |    | 42,072  |
|        |                     |   | m2 | 42,072  |
| 68     | KNR 202/609/3       | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS gr.25cm izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa   | m2 | 42,072  |
| 69     | KNR 202/616/4       | Izolacje z folii paroszczelna na sucho, izolacja pionowe, 1-warstwa na sucho  |    |   |
|        |                     | Wyliczenie ilości robót:  |    |   |
|        |                     | poddasze - strop nad parterem gr.14cm   |    | 3,90*5,10+4,70*5,10-0,25*(2,50+0,90)<br>43,010                              |
|        |                     | poddasze - strop nad parterem gr.16cm   |    | -0,75*1,25<br>-0,938  |
|        |                     | - otwory  |    |   |
|        |                     | RAZEM:  |    | 42,072  |
|        |                     |   | m2 | 42,072  |
| 70     | KNR 202/1102/2      | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko  | m2 | 42,072  |
| 71     | KNR 202/1102/3      | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm - do gr.5cm   | m2 | 42,072  |
| 1.12.2 | Element             | <b>Kod CPV 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów - Stolarka okienna i drzwiowa</b>   |    |   |
| 72     | KNR 19/1023/6 (1)   | Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna R+U trzyszybowe o wsp.U=0,9W/m2K jednodzielnne w kolorze złoty dąb osadzanie na kotwach - okna o wym.90x60cm (02)  |    |   |
|        |                     | Wyliczenie ilości robót:  |    |   |
|        |                     | parter- okna 1-dzielne o wym.90x60cm  |    | 0,90*0,60<br>0,540  |
|        |                     | RAZEM:  |    | 0,540   |
|        |                     |   | m2 | 0,540   |
| 73     | KNR 19/1023/6 (1)   | Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna R+U trzyszybowe o wsp.U=0,9W/m2K jednodzielnne w kolorze złoty dąb osadzanie na kotwach - okna o wym.60x140cm (03)   |    |   |
|        |                     | Wyliczenie ilości robót:  |    |   |
|        |                     | parter- okna 1-dzielne o wym.60x140cm   |    | 0,60*1,40*2<br>1,680  |
|        |                     | RAZEM:  |    | 1,680   |
|        |                     |   | m2 | 1,680   |
| 74     | KNR 19/1023/6 (1)   | Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna R+U trzyszybowe o wsp.U=0,9W/m2K jednodzielnne w kolorze złoty dąb osadzanie na kotwach - okna o wym.150x60cm (04)   |    |   |
|        |                     | Wyliczenie ilości robót:  |    |   |
|        |                     | parter- okna 2-dzielne o wym.150x60cm   |    | 1,50*0,60<br>0,900  |
|        |                     | RAZEM:  |    | 0,900   |
|        |                     |   | m2 | 0,900   |
| 75     | KNR 19/1023/7 (1)   | Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna R+U trzyszybowe o wsp.U=0,9W/m2K dwudzielne w kolorze złoty dąb osadzanie na kotwach - okna o wym.150x140cm (01)   |    |   |
|        |                     | Wyliczenie ilości robót:  |    |   |
|        |                     | parter- okna 2-dzielne o wym.150x140cm  |    | 1,50*1,40*2<br>4,200  |
|        |                     | RAZEM:  |    | 4,200   |
|        |                     |   | m2 | 4,200   |
| 76     | KNR 401/321/1       | P/A Osadzenie w ścianach z cegieł, podokienników PVC w kolorze "złoty dąb" szer.do 20cm   |    |   |
|        |                     | Wyliczenie ilości robót:  |    |   |
|        |                     | parter - okna   |    | 0,20*(1,60*2+0,70*2+1,60+1,0)<br>1,440                                      |
|        |                     | RAZEM:  |    | 1,440   |
|        |                     |   | m2 | 1,440   |
| 77     | KNRW 202/1027/2 (1) | Drzwi wewnętrzne z ramą drewnianą wypełnienie płytą wiórową otworową płytowe pełne okleinowane w kolorze dąb grand z otworami wentylacyjnymi 1-skrzydłowe z kpl okuć o wym.90x200cm (w.g projektu aranżacji wnętrz) (Dw 90) |    |   |
|        |                     | Wyliczenie ilości robót:  |    |   |
|        |                     | parter - drzwi wewnętrzne "90"  |    | 0,90*2,05*3<br>5,535  |
|        |                     | RAZEM:  |    | 5,535   |
|        |                     |   | m2 | 5,535   |



| Nr     | Podstawa                   | Opis robót  | Jm  | Ilość   |
|--------|----------------------------|---|-----|---------|
| 78     | KNRW<br>202/1203/1         | Drzwi stalowe zewnętrzne antywłamaniowe z szybką w kolorze antracyt o wym.110x205cm (Dz100)   |     |         |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:  |     |         |
|        |                            | 1,10*2,05   |     | 2,255   |
|        |                            | RAZEM:  |     | 2,255   |
| 79     | KNRW<br>202/1016/7         | Właz na poddasze wraz ze schodami składanymi fabrycznie wykończone  | m2  | 2,255   |
| 80     | Kalkulacja<br>indywidualna | Dostawa i montaż zabudowy kuchennej z płyt MDF lakierowanej na połysk z listwą cokołową czarną lakierowaną i blatem kuchennym z PVC w.g rys.nr 12   | szt | 1,000   |
| 80a    | KNR 202/1218/1             | P/a Pochwyty stałe ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych  | kpl | 1,000   |
| 80b    | KNR 202/1218/2             | P/a Pochwyty uchylne ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych  | szt | 1,000   |
| 1.12.3 | Element                    | <b>Okładziny wewnętrzne ścian i stropu płytami r-gips - parter</b>  |     |         |
| 81     | KNRW<br>202/2008/1 (2)     | Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na ścianach, na zaprawie, bez pasków, płyty grubości 12,5-mm   |     |         |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:  |     |         |
|        |                            | parter - ściany wewn.pom.01 2,65*(2,35*2+4,20*2)  |     | 34,715  |
|        |                            | parter - ściany wewn.pom.02 2,65*(3,90*2+5,10*2)+2,65*1,20*2  |     | 54,060  |
|        |                            | parter - ściany wewn.pom.03 2,65*(2,25*2+2,50*2)  |     | 25,175  |
|        |                            | RAZEM:  |     | 113,950 |
| 82     | KNR 14/2012/2              | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża   | m2  | 113,950 |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:  |     |         |
|        |                            | parter - strop pom.01 9,10  |     | 9,100   |
|        |                            | parter - strop pom.02 19,90   |     | 19,900  |
|        |                            | parter - strop pom.03 5,60  |     | 5,600   |
|        |                            | parter - strop pom.04 5,60  |     | 5,600   |
|        |                            | RAZEM:  |     | 40,200  |
| 83     | KNR 14/2011/7<br>(1)       | Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa belek i podciągów jednowarstwowa, typ 50-101 - obudowa kanałów wentylacyjnych              |     |         |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:  |     |         |
|        |                            | kanały wentylacyjne - obudowa 2,35*0,50*2+2,50*0,50*2   |     | 4,850   |
|        |                            | RAZEM:  |     | 4,850   |
| 1.12.4 | Element                    | <b>Kod CPV 45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg - Posadzki na gruncie z podbudowami - parter</b>  |     |         |
| 84     | KNR 202/1101/7<br>(3)      | Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, mieszanka piaskowo-żwirowa zagęszczona gr.20cm   |     |         |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:  |     |         |
|        |                            | parter - posadzki 0,20*(3,90*5,10+4,65*5,10-1,80*1,35)  |     | 8,235   |
|        |                            | RAZEM:  |     | 8,235   |
| 85     | KNR 202/1101/1<br>(4)      | Podkłady, betonowe na podłożu piaskowym, beton C8/10 gr.10cm  | m3  | 8,235   |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:  |     |         |
|        |                            | posadzka na gruncie - chudy beton gr.10cm 0,10*(3,90*5,10+4,65*5,10-1,80*1,35)  |     | 4,118   |
|        |                            | RAZEM:  |     | 4,118   |
| 86     | NNRNKB<br>202/618/3        | Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5-m2   |     |         |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:  |     |         |
|        |                            | parter - posadzki (3,90*5,10+4,65*5,10-1,80*1,35)   |     | 41,175  |
|        |                            | RAZEM:  |     | 41,175  |
| 87     | KNR 202/609/3              | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS gr.10cm izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa   | m2  | 41,175  |
| 88     | KNR 202/607/1              | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa  | m2  | 41,175  |
| 89     | KNR 202/1102/2             | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko  | m2  | 41,175  |
| 90     | KNR 202/1102/3             | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm - do gr.5cm   | m2  | 41,175  |
| 91     | KNR 202/1106/7             | Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową  | m2  | 41,175  |
| 92     | NNRNKB<br>202/2808/6 (2)   | Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych "Gres"typ Fresz MOSS Grey Micro o wym.59,3x59,3cm na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10-m2, warstwa kleju grubości 5-mm (w.g aranżacji wnętrz) |     |         |
|        |                            | Wyliczenie ilości robót:  |     |         |
|        |                            | parter - posadzki pom.03 5,65   |     | 5,650   |
|        |                            | parter - posadzki pom.04 5,60   |     | 5,600   |
|        |                            | RAZEM:  |     | 11,250  |

| Nr     | Podstawa                 | Opis robót   | Jm   | Ilość   |
|--------|--------------------------|--|--|---------|
| 93     | NNRNKB<br>202/2808/6 (2) | Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych "Gres" typ Devowood brown drewnopodobna o wym.19,8x119,8cm na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10-m2, warstwa kleju grubości 5-mm (w.g aranżacji wnętrz) |  |         |
|        |                          | Wyliczenie ilości robót:   |  |         |
|        |                          | parter - posadzki pom.01   | 9,10   | 9,100   |
|        |                          | parter - posadzki pom.02   | 19,90  | 19,900  |
|        |                          | RAZEM:   |  | 29,000  |
|        |                          |  | m2   | 29,000  |
| 94     | NNRNKB<br>202/2809/1 (2) | Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na wys.10cm na zaprawach klejowych   |  |         |
|        |                          | Wyliczenie ilości robót:   |  |         |
|        |                          | parter - posadzki pom.01   | 2,35*2+3,90*2  | 12,500  |
|        |                          | parter - posadzki pom.02   | 3,90*2+5,10*2+1,25*2   | 20,500  |
|        |                          | RAZEM:   |  | 33,000  |
|        |                          |  | m  | 33,000  |
| 1.12.5 | Element                  | <b>Kod CPV 45410000-4 Tynkowanie 45440000-3 Roboty malarskie - Roboty malarskie i oblicowanie ścian - parter</b>   |  |         |
| 95     | NNRNKB<br>202/2802/6 (2) | Licowanie ścian płytkami ściennymi o wym.29x59cm na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5-mm - w.g aranżacji wnętrz  |  |         |
|        |                          | Wyliczenie ilości robót:   |  |         |
|        |                          | parter - ściany wewn.pom.04  | 2,60*(2,25*2+2,50*2)-0,90*2,0  | 22,900  |
|        |                          | RAZEM:   |  | 22,900  |
|        |                          |  | m2   | 22,900  |
| 96     | NNRNKB<br>202/2802/6 (2) | Licowanie ścian płytkami ściennymi o wym.20*25cm na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5-mm - pom.03 na wys.2,0m  |  |         |
|        |                          | Wyliczenie ilości robót:   |  |         |
|        |                          | parter - ściany wewn.pom.03  | 2,00*(2,25*2+2,50*2)-0,90*2,0  | 17,200  |
|        |                          | RAZEM:   |  | 17,200  |
|        |                          |  | m2   | 17,200  |
| 97     | NNRNKB<br>202/837/5      | P/a Licowanie ścian płytami szklanymi hartowanymi Lacobel kolor NCS 2060G-40Y - aneks kuchenny   |  |         |
|        |                          | Wyliczenie ilości robót:   |  |         |
|        |                          | parter - aneks kuchenny  | 0,80*(1,60+0,60*2)   | 2,240   |
|        |                          | RAZEM:   |  | 2,240   |
|        |                          |  | m2   | 2,240   |
| 98     | KNRW<br>202/830/1        | Gładzie gipsowe, na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa   |  |         |
|        |                          | Wyliczenie ilości robót:   |  |         |
|        |                          | parter - ściany wewn.pom.01  | 2,65*(2,35*2+4,20*2)   | 34,715  |
|        |                          | parter - ściany wewn.pom.02  | 2,65*(3,90*2+5,10*2)+2,65*1,20*2                                     | 54,060  |
|        |                          | parter - ściany wewn.pom.03  | 0,65*(2,25*2+2,50*2)   | 6,175   |
|        |                          | parter - strop pom.01  | 9,10   | 9,100   |
|        |                          | parter - strop pom.02  | 19,90  | 19,900  |
|        |                          | parter - strop pom.03  | 5,60   | 5,600   |
|        |                          | parter - strop pom.04  | 5,60   | 5,600   |
|        |                          | RAZEM:   |  | 135,150 |
|        |                          |  | m2   | 135,150 |
| 99     | NNRNKB<br>202/1134/2 (1) | Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe i poziome  |  |         |
|        |                          |  |  | m2      |
| 100    | KNNR 2/1402/3            | Malowanie podłóży gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne   |  |         |
|        |                          |  |  | m2      |
| 1.12.6 | Element                  | <b>Kod CPV 45443000-4 Roboty elewacyjne - Elewacja</b>   |  |         |
| 101    | KNR 23/2612/9            | Zamocowanie listwy cokołowej   |  |         |
|        |                          | Wyliczenie ilości robót:   |  |         |
|        |                          | parter - ściany zewnętrzne gr.25cm   | 9,25*2+5,10*2+0,75*2   | 30,200  |
|        |                          | RAZEM:   |  | 30,200  |
|        |                          |  | mb   | 30,200  |
| 102    | KNR 23/2612/1            | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi Fasada gr.20cm ( $\lambda=0,038W/m2K$ )   |  |         |
|        |                          | Wyliczenie ilości robót:   |  |         |
|        |                          | parter - ściany zewnętrzne gr.25cm   | 2,30*(9,25*2+5,10*2+0,75*2)  | 69,460  |
|        |                          | parter - ściany zewnętrzne gr.25cm - minusowe otwory   | -(1,50*1,40*2+0,60*1,40*2+0,90*0,60+1,50*0,60+1,0*2,0)               | -9,320  |
|        |                          | poddasze - ściany zewnętrzne gr.25cm   | 0,25*9,35*2+0,75*2+5,60*2,50/2*2+1,0*3,0/2                           | 21,675  |
|        |                          | RAZEM:   |  | 81,815  |
|        |                          |  | m2   | 81,815  |
| 103    | KNR 23/2612/2            | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowym gr.5cm, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży  |  |         |
|        |                          | Wyliczenie ilości robót:   |  |         |
|        |                          | parter - ościeża zewnętrzne gr.25cm - minusowe otwory  | 0,20*(1,50*2+1,40*2*2+0,60+1,40*2+0,90+0,60*2+1,50+0,60*2+1,0+2,0*2) | 4,360   |
|        |                          | RAZEM:   |  | 4,360   |
|        |                          |  | m2   | 4,360   |
| 104    | KNR 23/2612/4            | Przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z cegły   |  |         |
|        |                          | Wyliczenie ilości robót:   |  |         |
|        |                          |  | 81,80*5  | 409,000 |
|        |                          | RAZEM:   |  | 409,000 |
|        |                          |  | szt  | 409,000 |

| Nr       | Podstawa                | Opis robót  | Jm  | Ilość  |
|----------|-------------------------|---|-----|--------|
| 105      | KNR 23/2612/8           | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (okna,brama oraz naroża budynku)<br>Wyliczenie ilości robót:<br>parter - ściany zewnętrzne gr.25cm - 2,60*6<br>otwory<br>RAZEM: 15,600   | mb  | 15,600 |
| 106      | KNR 23/2612/6           | Przyklejenie warstwy siatki, ściany i cokół<br>Wyliczenie ilości robót:<br>parter - ściany zewnętrzne gr.25cm 2,30*(9,25*2+5,10*2+0,75*2) 69,460<br>parter - ściany zewnętrzne gr.25cm - 0,20*(1,50*2+1,40*2*2+0,60+1,40*2+0,90+0,60*2+1,50+0,60*2+1,0+2,0*2) 4,360<br>poddasze - ściany zewnętrzne gr.25cm 0,25*9,35*2+0,75*2+5,60*2,50/2*2+1,0*3,0/2 21,675<br>cokół 0,30*(9,25*2+5,10*2+0,75*2) 9,060<br>minusowe panele elewacyjne -15,603<br>RAZEM: 88,952   | m2  | 88,952 |
| 107      | KNR 23/931/1            | Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej   | m2  | 88,952 |
| 108      | KNR 23/931/2 (2)        | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikonowego w kolorze NCS S 1002-Y wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu<br>Wyliczenie ilości robót:<br>parter - ściany zewnętrzne gr.25cm 2,30*(9,25*2+5,10*2+0,75*2) 69,460<br>parter - ściany zewnętrzne gr.25cm - 0,20*(1,50*2+1,40*2*2+0,60+1,40*2+0,90+0,60*2+1,50+0,60*2+1,0+2,0*2) 4,360<br>poddasze - ściany zewnętrzne gr.25cm 0,25*9,35*2+0,75*2+5,60*2,50/2*2+1,0*3,0/2 21,675<br>minusowe panele elewacyjne -15,603<br>RAZEM: 79,892 | m2  | 79,892 |
| 109      | KNR 18/2613/3 (1)       | P/a Układanie paneli elewacyjnych - deski akrylowe w kolorze złoty dąb na gotowym ruszcie, panele poziomo, na ścianach bez docieplania<br>Wyliczenie ilości robót:<br>elewacja północna 3,0*1,40-1,50*1,40 2,100<br>elewacja południowa<br>elewacja wschodnia 7,50*1,40-(0,60*1,40+0,90*0,60+1,50*0,60) 8,220<br>elewacja zachodnia 3,0*1,40-0,60*1,20*2+1,20*1,40-0,60*1,20+2,50*1,25/2 5,283<br>RAZEM: 15,603   | m2  | 15,603 |
| 110      | KNRW 202/2102/1 (1)     | Obłożenie ściany wejścia głównego i cokółu elementy ze skał osadowych - w.g aranżacji wewnątrz<br>Wyliczenie ilości robót:<br>wnęka wejścia głównego 2,30*2,20+0,90*2,20+0,30*2,20*2-1,0*2,0 6,360<br>cokół 0,30*(9,25*2+5,10*2+0,75*2) 9,060<br>RAZEM: 15,420  | m2  | 15,420 |
| 111      | KNRW 202/1121/1         | Podbitka dachowa okapu z desek struganych grubości 25-mm w kolorze złoty dąb zabezpieczona na zmienne warunki atmosferyczne<br>Wyliczenie ilości robót:<br>okap - strona zachodnia 0,50*10,95 5,475<br>okap - strona wschodnia 0,50*10,95 5,475<br>szczyty - strona południowa 0,60*4,40*2 5,280<br>szczyty - strona północna 0,60*4,40*2 5,280<br>RAZEM: 21,510  | m2  | 21,510 |
| 112      | NNRNKB 202/541/2        | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm - parapety zewn.<br>Wyliczenie ilości robót:<br>parter - okna 0,30*(1,60*2+0,70*2+1,60+1,0) 2,160<br>RAZEM: 2,160  | m2  | 2,160  |
| 1.12.7   | Grupa                   | <b>INSTALACJE</b>   |     |        |
| 1.12.7.1 | Element                 | <b>Ogrzewanie elektryczne</b>   |     |        |
| 113      | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż grzejników elektrycznych EWX 500 o mocy 500W   | szT | 5,000  |
| 114      | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż grzejników elektrycznych EWX 500 o mocy 1000W  | szT | 1,000  |
| 1.12.7.2 | Element                 | <b>45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych - Urządzenia wentylacji mechanicznej</b>  |     |        |
| 115      | KNRW 401/208/3          | Przebicie otworów o powierzchni 0,05-m2, w betonie żwirowym o grubości do 30-cm   | szt | 2,000  |
| 116      | KNRW 401/208/3          | P/a Przebicie otworów o powierzchni 0,05-m2, w betonie żwirowym o grubości do 30-cm - przebicie w elementach betonowych gr,30cm o pow.do 0,05m2   | szt | 1,000  |
| 117      | KNRW 401/335/1          | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie wapiennej, o grubości 1/2 cegły  | szt | 2,000  |
| 118      | KNRW 401/325/2 (1)      | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1/2 cegły   | szt | 5,000  |
| 119      | KNR 202/1218/2          | Wsporniki ze stali teowej, ramienne - do podwieszania przewodów wentylacyjnych do stropu  | szt | 25,000 |

| Nr       | Podstawa                | Opis robót  | Jm                | Ilość  |
|----------|-------------------------|---|-------------------|--------|
| 120      | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej N1/W1 z rekuperacją :wydajność nawiew/wywiew 130m3/h moc nagrzewnicy 105W,wentylator,napięcie 230V 50Hz - parametry w.g projektu | kpl               | 1,000  |
| 121      | Kalkulacja własna       | Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej pod centralę wentylacyjną  | kpl               | 1,000  |
| 122      | KNR 1325/310/5          | P/a Montaż sterowania instalacji wentylacji mechanicznejz połączeniem do serwera  | szt               | 1,000  |
| 123      | KNRW 217/320/4          | P/a Kurtyna powietrzna ELIS T-N-100<br>R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000  | szt               | 1,000  |
| 124      | KNRW 217/320/1          | Nagrzewnica kanałowa HCD fi.125mm 1,5kW<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000  | szt               | 1,000  |
| 125      | KNRW 217/147/1 (1)      | Czerpnia ścienna fi.125mm kołowa (N1)<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000  | szt               | 1,000  |
| 126      | KNRW 217/145/1 (1)      | Wyrzutnie dachowe kołowe, z pionowym wylotem powietrza, o średnicy 125mm (N1)<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000  | szt               | 1,000  |
| 127      | KNRW 217/123/2          | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej oc.TUBE , kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 55%,<br>Fi od 125-200-mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                                    |                   |        |
|          |                         | Wyliczenie ilości robót:  |                   |        |
|          |                         | przewody wentylacyjna Tube - N1.125 mm  | 2*3,14*0,07*10,80 | 4,748  |
|          |                         | przewody wentylacyjna Tube - N1.100 mm  | 2*3,14*0,05*5,00  | 1,570  |
|          |                         | RAZEM:  |                   | 6,318  |
| 128      | KNR 916/213/1           | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową Alu Lamella Mat gr.40mm, mocowaną na szpilki zgrzewane, średnica kanału do 200 mm                     |                   |        |
|          |                         | Wyliczenie ilości robót:  |                   |        |
|          |                         |   | 6,318             | 6,318  |
|          |                         | RAZEM:  |                   | 6,318  |
| 129      | KNR 217/131/1           | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach do 100-mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000   |                   |        |
|          |                         | Wyliczenie ilości robót:  |                   |        |
|          |                         | przepustnica fi.100mm CD1+0 N1  | 3                 | 3,000  |
|          |                         | RAZEM:  |                   | 3,000  |
| 130      | KNR 217/131/2           | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach do 200-mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000   |                   |        |
|          |                         | Wyliczenie ilości robót:  |                   |        |
|          |                         | przepustnica fi.200mm CD1+0 N1  | 2                 | 2,000  |
|          |                         | RAZEM:  |                   | 2,000  |
| 131      | KNRW 217/140/1          | Anemostaty kołowe, typ-D, o średnicach do 160-mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000   |                   |        |
|          |                         | Wyliczenie ilości robót:  |                   |        |
|          |                         | anemostat fi.100mm CD1  | 3                 | 3,000  |
|          |                         | anemostat fi.125mm CD1  | 2                 | 2,000  |
|          |                         | RAZEM:  |                   | 5,000  |
| 132      | KNRW 217/103/6 (1)      | P/a Asymetryczne przejście oc. kolano prasowane fi.125mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000   | m2                | 1,000  |
| 133      | KNRW 217/155/2          | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, o średnicy do 200-mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000  |                   |        |
|          |                         | Wyliczenie ilości robót:  |                   |        |
|          |                         | tłumik kanałowy fi.160mm CS50/160*500 L=500mm   | 2                 | 2,000  |
|          |                         | RAZEM:  |                   | 2,000  |
| 134      | KNRW 217/140/1          | P/a Filt rkanałowy kołowy o średnicach fi.125-mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000   | szt               | 1,000  |
| 135      | Kalkulacja indywidualna | Próby i regulacjai uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej  | kpl               | 1,000  |
| 1.12.7.3 | Element                 | <b>Kod CPV 45330000-9 roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne - Instalacja wodociągowa</b>  |                   |        |
| 136      | KNR 401/339/1           | Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły - podejścia pod przybory   | m                 | 10,000 |
| 137      | KNR 401/333/9           | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły  | szt               | 8,000  |
| 138      | KNR 401/208/3           | Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 30-cm   | szt               | 1,000  |
| 139      | KNNR 4/112/1 (1)        | P/a Rurociągi z tworzyw sztucznychwielowarstwowych PP-R typ 3 PN16 o połączeniach zaciskowych na ścianach Fi.20/2,8-mm  | m                 | 21,000 |
| 140      | KNNR 4/111/2 (1)        | P/a Rurociągi z tworzyw sztucznychwielowarstwowych PP-R typ 3 PN16 o połączeniach zaciskowych na ścianach Fi.25/3,5-mm  | m                 | 11,000 |
| 141      | KNNR 4/111/3 (1)        | P/a Rurociągi z tworzyw sztucznychwielowarstwowych PP-R typ 3 PN16 o połączeniach zaciskowych na ścianach Fi.32/4,4-mm  | m                 | 12,000 |

| Nr       | Podstawa                | Opis robót   | Jm    | Ilość  |
|----------|-------------------------|--|-------|--------|
| 142      | KNNR 4/111/4<br>(1)     | P/a Rurociągi z tworzyw sztucznych wielowarstwowych PP-R typ 3 PN16 o połączeniach zaciskowych na ścianach Fi.40/5,5-mm  | m     | 10,000 |
| 143      | KNR 34/104/13           | P/a Izolacja rurociągów z wełny mineralnej izolacja 20-mm , rurociąg Fi 20-48-mm   |       |        |
|          |                         | Wyliczenie ilości robót:   |       |        |
|          |                         | :20,0+10,0+10,0+10,0   |       | 50,000 |
|          |                         | RAZEM:   |       | 50,000 |
| 144      | KNNR 4/116/1<br>(1)     | P/a Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16-mm  | m     | 50,000 |
| 145      | KNNR 4/116/1<br>(1)     | P/a Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm  | szt   | 8,000  |
| 146      | KNNR 4/130/1<br>(2)     | Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-15-mm   | szt   | 2,000  |
| 147      | KNNR 4/130/2<br>(2)     | Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-20-mm   | szt   | 7,000  |
| 148      | KNNR 4/130/3<br>(2)     | Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-25-mm   | szt   | 1,000  |
| 149      | KNNR 4/130/4<br>(3)     | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn-32-mm  | szt   | 1,000  |
| 150      | KNNR 4/135/1            | Zawór czerpalny Dn-15-mm ze złączką na węża  | szt   | 2,000  |
| 151      | KNNR 4/137/2            | Bateria umywalkowa stojąca   | szt   | 1,000  |
| 152      | KNNR 4/137/2            | Bateria zmywakowa nastawna stojąca, Dn-15-mm   | szt   | 3,000  |
| 153      | KNNR 4/137/8            | Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn-15-mm   | szt   | 1,000  |
| 154      | KNNR 4/143/1            | Urządzenie do podgrzewania wody cwu ze zbiornikiem 100-dm3 zasilany z kolektora słonecznego z grzałką elektryczną  | szt   | 1,000  |
| 155      | Kalkulacja indywidualna | Zestaw solarny z kolektorem Weber Sol ECO 2.0 z elementami składowymi: kolektor słoneczny, sterownik, grupa pompowa solarna dwudrogowa Wilo 15/4 ,przewód oraz stelaż do zamocowania naczynia przeponowego,zawór odcinający,naczynie przeponowe solarne 18l,zestaw do połączenia kolektorów,przyłącze z odpowietrznikiem ręcznym i pochwą zanurzeniową na czujnik temperatury,płyn do instalacji | kpl   | 1,000  |
| 156      | KNR GEBERIT 215/316/1   | Przejścia szczelne Geberit, Fi 50 mm   | Kpl   | 1,000  |
| 157      | KNR GEBERIT 215/317/1   | Przegrody ogniowe Geberit, Fi 50 mm  | szt   | 2,000  |
| 158      | KNNR 4/127/1<br>(1)     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)   | szt   | 2,000  |
| 159      | KNNR 4/127/1<br>(4)     | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)   | próba | 1,000  |
| 160      | KNNR 4/128/2            | Płukanie instalacji wodociągowej   |       |        |
|          |                         | Wyliczenie ilości robót:   |       |        |
|          |                         | :22,0+12,0+10,0+12,0   |       | 56,000 |
|          |                         | RAZEM:   |       | 56,000 |
| 1.12.7.4 | Element                 | <b>Kod CPV 45330000-9 roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne - Instalacja wewnętrzna kanalizacyjna</b>  | m     | 56,000 |
| 161      | KNR 201/701/1<br>(1)    | P/a Ręczne kopanie wewnątrz budynku pod rury kanalizacyjne szerokość dna do 0.4-m, głębokość do 0.4-m  |       |        |
|          |                         | Wyliczenie ilości robót:   |       |        |
|          |                         | poziomy kanalizacyjne podposadzkowe :6,0   |       | 6,000  |
|          |                         | RAZEM:   |       | 6,000  |
| 162      | KNR 201/704/2<br>(1)    | Ręczne zasypywanie rur szerokość dna wykopu do 0.4-m głębokość rowu do 0.4-m   |       |        |
|          |                         | Wyliczenie ilości robót:   |       |        |
|          |                         | :6,0   |       | 6,000  |
|          |                         | RAZEM:   |       | 6,000  |
| 163      | KNNR 3/403/2            | Przekucie otworu w ścianach fundamentowych - przejścia rury kanalizacyjnej przez ściany fundamentowe w budynku   |       |        |
|          |                         | Wyliczenie ilości robót:   |       |        |
|          |                         | :3,14*0,20*0,20*0,30   |       | 0,038  |
|          |                         | RAZEM:   |       | 0,038  |
| 164      | KNNR 4/1427/1           | Przejście przez stropy - w stropach pod piony kanalizacyjne  |       |        |
|          |                         | Wyliczenie ilości robót:   |       |        |
|          |                         | strop parteru :1   |       | 1,000  |
|          |                         | RAZEM:   |       | 1,000  |
| 165      | KNNR 11/501/5<br>(1)    | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek   |       |        |
|          |                         | Wyliczenie ilości robót:   |       |        |
|          |                         | :4,0*0,30*0,20   |       | 0,240  |
|          |                         | RAZEM:   |       | 0,240  |

| Nr  | Podstawa              | Opis robót   | Jm     | Ilość  |
|-----|-----------------------|--|--------|--------|
| 166 | KNNR 4/203/4          | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160-mm<br>Wyliczenie ilości robót:<br>parter - dobudowa - poziomy kanalizacji sanitarnej fi.160mm 4,0 |        |        |
|     |                       |  |        | 4,000  |
|     |                       |  | RAZEM: | 4,000  |
|     |                       |  | m      | 4,000  |
| 167 | KNNR 4/207/1          | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm<br>Wyliczenie ilości robót:<br>parter - - poziomy kanalizacji fi.50mm 10,0                       |        |        |
|     |                       |  |        | 10,000 |
|     |                       |  | RAZEM: | 10,000 |
|     |                       |  | m      | 10,000 |
| 168 | KNNR 4/207/2          | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-75-mm<br>Wyliczenie ilości robót:<br>piętro - podejścia kanalizacji sanitarnej fi.75mm 2,0             |        |        |
|     |                       |  |        | 2,000  |
|     |                       |  | RAZEM: | 2,000  |
|     |                       |  | m      | 2,000  |
| 169 | KNNR 4/207/3          | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-110-mm<br>Wyliczenie ilości robót:<br>parter - pionowy kanalizacji t fi.110mm 6,0                      |        |        |
|     |                       |  |        | 6,000  |
|     |                       |  | RAZEM: | 6,000  |
|     |                       |  | m      | 6,000  |
| 170 | KNNR 4/211/1          | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm<br>Wyliczenie ilości robót:<br>parter - umywalka - zlewozmywak, pisuar 4+1  |        |        |
|     |                       |  |        | 5,000  |
|     |                       |  | RAZEM: | 5,000  |
|     |                       |  | szt    | 5,000  |
| 171 | KNNR 4/211/2          | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-75-mm<br>Wyliczenie ilości robót:<br>parter - natrysk, wpust umywalka - zlewozmywak 3                                       |        |        |
|     |                       |  |        | 3,000  |
|     |                       |  | RAZEM: | 3,000  |
|     |                       |  | szt    | 3,000  |
| 172 | KNNR 4/211/3          | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm<br>Wyliczenie ilości robót:<br>parter - wc 1   |        |        |
|     |                       |  |        | 1,000  |
|     |                       |  | RAZEM: | 1,000  |
|     |                       |  | szt    | 1,000  |
| 173 | KNNR 4/213/5          | Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi-110/160-mm  |        |        |
|     |                       |  |        | 1,000  |
|     |                       |  | szt    | 1,000  |
| 174 | KNNR 4/222/2          | Rewizja z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm<br>Wyliczenie ilości robót:<br>parter- pionowy kanalizacji sanitarnej fi.110mm 1  |        |        |
|     |                       |  |        | 1,000  |
|     |                       |  | RAZEM: | 1,000  |
|     |                       |  | szt    | 1,000  |
| 175 | KNNR 4/222/1          | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-75-mm  |        |        |
|     |                       |  |        | 1,000  |
|     |                       |  | szt    | 1,000  |
| 176 | KNNR 4/222/3          | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-100-mm - do poziomów<br>Wyliczenie ilości robót:<br>parter - rewizja na rurze poziomej 1                                     |        |        |
|     |                       |  |        | 1,000  |
|     |                       |  | RAZEM: | 1,000  |
|     |                       |  | szt    | 1,000  |
| 177 | KNR GEBERIT 215/316/1 | Przejścia szczelne Geberit, Fi 50 mm   |        |        |
|     |                       |  |        | 11,000 |
|     |                       |  | szt    | 11,000 |
| 178 | KNR GEBERIT 215/317/1 | Przegrody ogniowe Geberit, Fi 50 mm  |        |        |
|     |                       |  |        | 2,000  |
|     |                       |  | szt    | 2,000  |
| 179 | KNR GEBERIT 215/317/3 | Przegrody ogniowe Fi 110 mm  |        |        |
|     |                       |  |        | 1,000  |
|     |                       |  | szt    | 1,000  |
| 180 | KNNR 4/230/2 (1)      | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym<br>Wyliczenie ilości robót:<br>parter 2   |        |        |
|     |                       |  |        | 2,000  |
|     |                       |  | RAZEM: | 2,000  |
|     |                       |  | kpl    | 2,000  |
| 181 | KNNR 4/230/5          | Postument porcelanowy do umywalki  |        |        |
|     |                       |  |        | 2,000  |
|     |                       |  | kpl    | 2,000  |
| 182 | KNNR 4/230/2 (1)      | Umywalka nastawna i syfonem gruszkowym<br>Wyliczenie ilości robót:<br>parter - pom.02 1  |        |        |
|     |                       |  |        | 1,000  |
|     |                       |  | RAZEM: | 1,000  |
|     |                       |  | kpl    | 1,000  |
| 183 | KNRW 215/229/5 (2)    | Zmywak owalny z blachy stalowej nierdzewnej  |        |        |
|     |                       |  |        | 1,000  |
|     |                       |  | szt    | 1,000  |
| 184 | KNR GEBERIT 215/102/1 | Elementy montażowe Geberit Unifix, przy ścianie masywnej, do miski ustępowej<br>Wyliczenie ilości robót:<br>parter - wc 1  |        |        |
|     |                       |  |        | 1,000  |
|     |                       |  | RAZEM: | 1,000  |
|     |                       |  | kpl    | 1,000  |

| Nr       | Podstawa                | Opis robót  | Jm     | Ilość   |
|----------|-------------------------|---|--------|---------|
| 185      | KNR GEBERIT 215/104/1   | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp   |        |         |
|          |                         | Wyliczenie ilości robót:  |        |         |
|          |                         | parter - wc : 1   |        | 1,000   |
|          |                         | RAZEM:  |        | 1,000   |
| 186      | KNR GEBERIT 215/105/1   | Przyciski do spłuczek, podtynkowych   | kpl    | 1,000   |
| 187      | KNNR 4/218/1            | Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi-50-mm z kratką ze stali nierdzewnej  |        |         |
|          |                         | Wyliczenie ilości robót:  |        |         |
|          |                         | parter - kratki : 2   |        | 2,000   |
|          |                         | RAZEM:  |        | 2,000   |
| 188      | KNNR 4/234/2            | Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym   | kpl    | 1,000   |
| 189      | KNNR 4/232/2 (3)        | Brodzik natryskowy  | kpl    | 1,000   |
| 190      | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż w pom.sanitarnych - pojemniki z mydłem w płynie,zasobniki z ręcznikami jednorazowego użytku,pojemniki na zużyte ręczniki itp | kpl    | 1,000   |
| 191      | KNNR 4/222/2            | P/a Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi-110-mm   | szt    | 1,000   |
| 192      | KNNR 4/1606/1           | Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn-90-110-mm                              |        |         |
|          |                         | Wyliczenie ilości robót:  |        |         |
|          |                         | :20/200   |        | 0,100   |
|          |                         | RAZEM:  |        | 0,100   |
| 1.12.7.5 | Element                 | <b>Instalacja elektryczna wewnętrzna</b>  |        |         |
| 193      | KNNR 3/304/1            | Wykucie wnęk z ich otynkowaniem w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej   | m3     | 0,070   |
| 194      | KNNR 5/405/2            | Montaż rozdzielnic R1 typ VU48NE ,IP30  | kpl    | 1,000   |
| 195      | KNP 1813/1301/1         | Montaż wyłącznika głównego p-poż WGP,obudowa 26x82cm IP44 II kl.ochr.na fundamencie prefabrykowanym   | szt    | 1,000   |
| 196      | KNNR 5/1207/12          | Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RB27  | m      | 15,000  |
| 197      | KNNR 5/101/7            | Rura winidurowa o średnicy 27 mm układana P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe   | m      | 15,000  |
| 198      | KNNR 5/1208/2           | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm   | m      | 15,000  |
| 199      | KNNR 5/203/3            | Przewód kabelkowy YDY 4x10 mm2 wciągany do rur  | m      | 15,000  |
| 200      | KNRW 219/306/1 (3)      | Rura ochronna AROTA DVK50 do Fi-50 mm dł.5m   | m      | 5,000   |
| 201      | KNNR 5/1207/9           | Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RVKL 15, RVKL 18  | m      | 85,000  |
| 202      | KNNR 5/1208/1           | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm   | m      | 85,000  |
| 203      | KNNR 5/102/5            | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy 18 mm układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe                             | m      | 85,000  |
| 204      | KNNR 5/102/5            | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy 15 mm układane P.T. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe                             | m      | 50,000  |
| 205      | KNNR 5/201/1            | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju 1,5 mm2  | m      | 150,000 |
| 206      | KNNR 5/201/2            | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju 2,5 mm2  | m      | 80,000  |
| 207      | KNNR 5/301/11           | Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym  | szt    | 25,000  |
| 208      | KNNR 5/302/1            | Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze   | szt    | 12,000  |
| 209      | KNNR 5/302/6            | Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 4 wylotach  | szt    | 8,000   |
| 210      | KNNR 5/306/2            | Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy,   | szt    | 3,000   |
| 211      | KNNR 5/306/3            | Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy  | szt    | 3,000   |
| 212      | KNNR 5/306/7 (1)        | Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy  | szt    | 2,000   |
| 213      | KNNR 5/308/2            | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przelotowe, pojedyncze       | szt    | 10,000  |
| 214      | KNNR 5/308/5            | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym do grzejników elektrycznych   | szt    | 6,000   |
| 215      | KNNR 5/308/1            | Gniazda TRV-SAT podtynkowe,   | szt    | 1,000   |
| 216      | KNNR 5/308/1            | Gniazdo komputerowe RJ45 kat.6  | szt    | 2,000   |
| 217      | KNNR 5/306/2 (1)        | Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 - przycisk dzwonekowy   | szt    | 1,000   |
| 218      | KNNR 5/406/1            | Dzwonek elektryczny   | szt    | 1,000   |
| 219      | KNNR 5/308/1            | Wpust przyłączeniowy  | szt    | 3,000   |
| 220      | KNNR 5/306/5 (2)        | Łącznik nt 6A, 250V światło-dzwonek   | szt    | 1,000   |
| 221      | KNNR 5/502/1            | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych Tina 15W IP54  | kpl    | 1,000   |
| 222      | KNNR 5/502/3            | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka Tina 24W IP54   | kpl    | 6,000   |
| 223      | KNNR 5/502/3            | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych Deal 44W IP20  | kpl    | 4,000   |
| 224      | KNNR 5/502/1            | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych na strychu   | kpl    | 6,000   |
| 225      | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż systemu alarmowego dla całego obiektu - okablowanie,centralka alarmowa,czujki,próby i uruchomienie                           | kpl    | 1,000   |
| 226      | KNNR 5/1301/1           | Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie   | pomiar | 11,000  |
| 227      | KNNR 5/1303/1           | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy   | pomiar | 1,000   |

| Nr         | Podstawa             | Opis robót  | Jm             | Ilość     |
|------------|----------------------|---|----------------|-----------|
| 228        | KNNR 5/1303/2        | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar   | pomiar         | 10,000    |
| 229        | KNNR 5/1304/1        | Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy  | szt            | 1,000     |
| 230        | KNNR 5/1304/2        | Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar  | szt            | 11,000    |
| 231        | KNNR 5/1305/1        | Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego  | próba          | 3,000     |
| 232        | KNNR 5/1305/2        | Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego  | próba          | 3,000     |
| 233        | KNNR 5/601/5         | Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome  | m              | 25,000    |
| 234        | KNNR 5/601/6         | Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe  | m              | 10,000    |
| 235        | KNNR 5/612/5         | Łączka kontrolne, połączenie pręt-pręt  | szt            | 2,000     |
| 236        | KNNR 5/611/1         | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120-mm <sup>2</sup>  | szt            | 2,000     |
| 237        | KNNR 5/1304/1        | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy   | szt            | 1,000     |
| 238        | KNNR 5/1304/3        | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy  | szt            | 1,000     |
| 239        | KNNR 5/1304/4        | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny  | szt            | 2,000     |
| 1.12.7.6   | Grupa                | <b>PRZYŁĄCZA INSTALACYJNE - WODA.KANALIZACJA SANITARNA</b>  |                |           |
| 1.12.7.6.1 | Element              | <b>Kod CPV 45330000-9 roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne -<br/>Zewnętrzna kanalizacja sanitarna</b>  |                |           |
| 240        | KNNR 1/111/1         | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym   | km             | 0,022     |
| 241        | KNNR 1/210/3<br>(2)  | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV - 80% mechanicznie   |                |           |
|            |                      | Wyliczenie ilości robót:  |                |           |
|            |                      | 22,0*0,60*1,40*0,80   | 14,784         |           |
|            |                      | RAZEM:  | 14,784         | m3 14,784 |
| 242        | KNR 506/1603/2       | Oprzewodowanie dla zespołu alarmowego<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000  | szt            | 1,000     |
| 243        | KNNR 1/307/4         | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - 20% ręcznie   |                |           |
|            |                      | Wyliczenie ilości robót:  |                |           |
|            |                      | 22,0*0,60*1,40*0,20   | 3,696          |           |
|            |                      | RAZEM:  | 3,696          | m3 3,696  |
| 244        | KNNR 1/212/2<br>(1)  | Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,15-0,25 m <sup>3</sup> , głębokość do 3 m, kategoria gruntu III - pod studnie   |                |           |
|            |                      | Wyliczenie ilości robót:  |                |           |
|            |                      | D11 3,14*0,70*0,70*1,50   | 2,308          |           |
|            |                      | RAZEM:  | 2,308          | m3 2,308  |
| 245        | KNNR 1/313/4         | Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m<br>R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000 | m <sup>2</sup> | 20,000    |
| 246        | KNNR 1/214/5<br>(1)  | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV  |                |           |
|            |                      | Wyliczenie ilości robót:  |                |           |
|            |                      | 14,80+3,70+3,14*0,50*0,50*1,40-(2,20+3,30)  | 14,099         |           |
|            |                      | RAZEM:  | 14,099         | m3 14,099 |
| 247        | KNNR 11/501/5<br>(1) | Podłoża gr.20cm i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek - pod rury PVC   |                |           |
|            |                      | Wyliczenie ilości robót:  |                |           |
|            |                      | 22,0*0,50*0,20  | 2,200          |           |
|            |                      | RAZEM:  | 2,200          | m3 2,200  |
| 248        | KNNR 11/501/5<br>(1) | Zasyпка i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek na wys.30cm ponad rurą   |                |           |
|            |                      | Wyliczenie ilości robót:  |                |           |
|            |                      | 22,0*0,50*0,30  | 3,300          |           |
|            |                      | RAZEM:  | 3,300          | m3 3,300  |
| 249        | KNRW<br>218/408/2    | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm   | m              | 22,000    |
| 250        | KNRW<br>218/408/1    | Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-110-mm - podłączenie rur spustowych  | m              | 10,000    |
| 251        | KNRW<br>218/421/1    | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-110-mm   | szt            | 6,000     |
| 252        | KNRW<br>218/421/2    | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk, Fi-160-mm   | szt            | 5,000     |
| 253        | KNNR 4/1324/1<br>(2) | Łączenie rur i kształtek polietylenowych PE100 SDR17 metodą spawania ekstruzyjnego, Fi-90-mm, z agregatem   | złącze         | 4,000     |



| Nr         | Podstawa                | Opis robót  | Jm     | Ilość  |
|------------|-------------------------|---|--------|--------|
| 254        | KNR 202/617/3           | P/a Izolacja rur otuliną z łupków styropianowych gr.5cm<br>R = 0,750 M = 1,000 S = 1,000  |        |        |
|            |                         | Wyliczenie ilości robót:  |        |        |
|            |                         | 22,0  |        | 22,000 |
|            |                         | RAZEM:  |        | 22,000 |
|            |                         |   | m      | 22,000 |
| 255        | KNR 218/505/1           | Obetonowanie kanałów, beton w pachwinach kanałów  |        |        |
|            |                         | Wyliczenie ilości robót:  |        |        |
|            |                         | 0,05*0,60*10,0  |        | 0,300  |
|            |                         | RAZEM:  |        | 0,300  |
|            |                         |   | m3     | 0,300  |
| 256        | KNRW<br>218/513/3 (2)   | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę z dnem monolitycznym fabrycznie wyrobioną kinetą z zabudowanymi mufami kamionkowymi jako elementy przegubów ze stopniami złączowymi, z płytą przykrywczą z włazem żel. typu ciężkiego z przykręcaną pokrywą Fi 1000 mm, izolowane zewn abizolem R+P w gotowym wykopie głębokość do 3 m f-my Kaprin | Kpl    | 1,000  |
| 257        | KNNR 11/406/1           | Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi-315-mm, głębokość 2,0-m  | szt    | 3,000  |
| 258        | Kalkulacja indywidualna | Podłączenie rur spustowych do studzienek rewizyjnych  | kpl    | 3,000  |
| 259        | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż zbiornika żelbetowego prefabrykowanego bezodpływowego o poj.10m3   | Kpl    | 1,000  |
| 260        | Kalkulacja indywidualna | Włączenie rury kanalizacyjnej do zbiornika żelbetowego  | szt    | 1,000  |
| 261        | KNRW<br>218/527/8       | Przejście szczelne przez ściany budynku przy grubości ściany 40 cm, otwór Fi 200 mm   | szt    | 1,000  |
| 262        | KNNR 4/1606/3           | Próba wodna szczelności sieci z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 200-225 mm  | próba  | 1,000  |
| 1.12.7.6.2 | Element                 | <b>Kod CPV 45330000-9 roboty instalacyjne wodno - kanalizacyjne i sanitarne - Przyłącz wodociągowy fi.40mm</b>  |        |        |
| 263        | KNNR 1/111/1            | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym   | km     | 0,015  |
| 264        | KNR 201/205/2           | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III   |        |        |
|            |                         | Wyliczenie ilości robót:  |        |        |
|            |                         | 13,50*1,60*0,60   |        | 12,960 |
|            |                         | RAZEM:  |        | 12,960 |
|            |                         |   | m3     | 12,960 |
| 265        | KNNR 1/208/2<br>(2)     | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t   |        |        |
|            |                         | Wyliczenie ilości robót:  |        |        |
|            |                         | 12,96-11,0  |        | 1,960  |
|            |                         | RAZEM:  |        | 1,960  |
|            |                         |   | m3     | 1,960  |
| 266        | KNR 201/230/1<br>(1)    | Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) z zagęszczeniem   |        |        |
|            |                         | Wyliczenie ilości robót:  |        |        |
|            |                         | 13,50-2,50  |        | 11,000 |
|            |                         | RAZEM:  |        | 11,000 |
|            |                         |   | m3     | 11,000 |
| 267        | KNNR 11/501/5<br>(1)    | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek  |        |        |
|            |                         | Wyliczenie ilości robót:  |        |        |
|            |                         | 13,50*0,40*0,30   |        | 1,620  |
|            |                         | RAZEM:  |        | 1,620  |
|            |                         |   | m3     | 1,620  |
| 268        | KNNR 4/1009/1<br>(1)    | Montaż rurowciągów z rur polietylenowych PE-100 SDR11 PN 16 Fi 40/4,6 mm  |        |        |
|            |                         | Wyliczenie ilości robót:  |        |        |
|            |                         | przyłącz wody W1-z1   | 4,50   | 4,500  |
|            |                         | przyłącz wody -z1-z2  | 8,50   | 8,500  |
|            |                         | przyłącz wody z-2-W2  | 0,50   | 0,500  |
|            |                         | RAZEM:  |        | 13,500 |
|            |                         |   | m      | 13,500 |
| 269        | KNR 218/505/2           | Betonowy blok podporowy pod zestaw przyłączeniowy   | m3     | 0,300  |
| 270        | KNNR 4/1011/1<br>(1)    | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych za pomocą kształtek elektrooporowych, kształtka PE fi.40 mm   | złącze | 3,000  |
| 271        | KNRW<br>219/306/5 (1)   | Rury ochronne (ostonowe), Fi-110 mm, PE   | m      | 1,500  |
| 272        | KNNR 4/1110/1<br>(1)    | Zasuwa kielichowe z obudową montowane na rurowciągach PVC i PE, Fi 32 mm  | kpl    | 1,000  |
| 273        | KNR 219/219/1           | Oznakowanie trasy rurowciągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego o szer.200mm<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000  | m      | 15,000 |
| 274        | Kalkulacja indywidualna | Włączenie rury wodociągowej do istniejącej sieci z rur fi.160mm   | kpl    | 1,000  |
| 275        | KNNR 4/128/2            | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych   | m      | 15,000 |
| 276        | KNRW<br>218/704/1       | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m)  | próba  | 1,000  |

| Nr           | Podstawa                | Opis robót  | Jm  | Ilość   |
|--------------|-------------------------|---|-----|---------|
| 1.12.7.6.3   | Element                 | <b>Węzeł wodomierzowy</b>   |     |         |
| 277          | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż konsoli wodomierzowej  | szt | 1,000   |
| 278          | KNNR 4/140/2 (2)        | Wodomierze skrzydełkowe JS Master C 6,3m3/h Dn-25-mm  | kpl | 1,000   |
| 279          | KNRW 215/122/3 (1)      | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych  | kpl | 1,000   |
| 280          | KNNR 4/132/4 (2)        | Zawór antyskażeniowy EA291NF Dn-32-mm   | szt | 1,000   |
| 281          | KNR 35/216/12           | Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn-32-mm  | szt | 1,000   |
| 282          | KNNR 4/132/4 (1)        | Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-32-mm   | szt | 2,000   |
| 283          | KNR 35/117/1            | P/a Reduktor ciśnienia f-my Honeywell   | kpl | 1,000   |
| 1.12.7.6.4   | Element                 | <b>Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - operat geodezyjny dla sieci kanalizacji sanitarnej,wodnej</b>   | kpl |         |
| 284          | Kalkulacja indywidualna | Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - operat geodezyjny dla sieci kanalizacji deszczowej,sanitarnej,wodnej   | kpl | 1,000   |
| 1.12.7.6.5   | Grupa                   | <b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>  |     |         |
| 1.12.7.6.5.1 | Element                 | <b>45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni - ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>   |     |         |
| 285          | KNR 231/101/1           | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20- cm - podjazd gł.60cm                        |     |         |
|              |                         | Wyliczenie ilości robót:  |     |         |
|              |                         | parking - nawierzchnia tłuczniowa 150,00  |     | 150,000 |
|              |                         | podjazd - nawierzchnia z kostki brukowej 48,00  |     | 48,000  |
|              |                         | RAZEM:  |     | 198,000 |
|              |                         |   | m2  | 198,000 |
| 286          | KNR 231/101/2           | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5-cm głębokości - do gł.60cm          | m2  | 198,000 |
| 287          | KNR 231/101/1           | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20- cm - opaska szer.50cm wokół budynku gł.40cm |     |         |
|              |                         | Wyliczenie ilości robót:  |     |         |
|              |                         | opaska - nawierzchnia z kostki brukowej 38,00   |     | 38,000  |
|              |                         | RAZEM:  |     | 38,000  |
|              |                         |   | m2  | 38,000  |
| 288          | KNR 231/101/2           | Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5- cm głębokości - do gł.40cm         | m2  | 10,000  |
| 289          | KNR 231/402/3           | Ławy pod obrzeża betonowa zwykła  |     |         |
|              |                         | Wyliczenie ilości robót:  |     |         |
|              |                         | ławy pod obrzeża trawnikowe 0,20*0,15*54,0  |     | 1,620   |
|              |                         | RAZEM:  |     | 1,620   |
|              |                         |   | m3  | 1,620   |
| 290          | KNR 231/402/4           | Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem  |     |         |
|              |                         | Wyliczenie ilości robót:  |     |         |
|              |                         | podjazd+parking 0,20*0,25*70,0  |     | 3,500   |
|              |                         | RAZEM:  |     | 3,500   |
|              |                         |   | m3  | 3,500   |
| 291          | KNR 231/407/5           | Obrzeża betonowe, 30x8- cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - opaska wokół budynku garażowego                         | m   | 55,000  |
| 292          | KNR 231/403/3           | Krawężniki betonowe, wystające 15x30- cm na podsypce cementowo-piaskowej  | m   | 70,000  |
| 293          | KNNR 6/112/3            | Podbudowy z kruszyw naturalnych (pospółka) , warstwa dolna, po zagęszczeniu 30- cm - pod nawierzchnię tłuczniową, podjazd i opaskę                          |     |         |
|              |                         | Wyliczenie ilości robót:  |     |         |
|              |                         | parking - nawierzchnia tłuczniowa 150,00  |     | 150,000 |
|              |                         | podjazd - nawierzchnia z kostki brukowej 48,00  |     | 48,000  |
|              |                         | opaska - nawierzchnia z kostki brukowej 38,00   |     | 38,000  |
|              |                         | RAZEM:  |     | 236,000 |
|              |                         |   | m2  | 236,000 |
| 294          | KNR 231/105/1           | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3- cm - dla projektowanego podjazdu i opaskii (gr.5cm)           |     |         |
|              |                         | Wyliczenie ilości robót:  |     |         |
|              |                         | podjazd - nawierzchnia z kostki brukowej 48,00  |     | 48,000  |
|              |                         | opaska - nawierzchnia z kostki brukowej 38,00   |     | 38,000  |
|              |                         | RAZEM:  |     | 86,000  |
|              |                         |   | m2  | 86,000  |
| 295          | KNR 231/105/2           | Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1- cm grubości warstwy - opaska do gr.5cm                              | m2  | 86,000  |
| 296          | KNR 231/511/2 (1)       | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej Holland, grubość 6- cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - czerwona                                   |     |         |
|              |                         | Wyliczenie ilości robót:  |     |         |
|              |                         | opaska - nawierzchnia z kostki brukowej 38,00   |     | 38,000  |
|              |                         | RAZEM:  |     | 38,000  |
|              |                         |   | m2  | 38,000  |

| Nr           | Podstawa                | Opis robót   | Jm  | Ilość   |
|--------------|-------------------------|--|-----|---------|
| 297          | KNNR 6/113/3            | Podbudowy z kruszyw łamanych frakcji 31,5-63mm z uzupełnieniem od góry grysem frakcji 4-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 30-cm - dla projektowanego podjazdu  |     |         |
|              |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |         |
|              |                         | podjazd - nawierzchnia z kostki brukowej :48,00  |     | 48,000  |
|              |                         | RAZEM:   |     | 48,000  |
|              |                         |  | m2  | 48,000  |
| 298          | KNR 231/511/3<br>(1)    | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej Behaton, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - podjazd  |     |         |
|              |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |         |
|              |                         | podjazd - nawierzchnia z kostki brukowej :48,00  |     | 48,000  |
|              |                         | RAZEM:   |     | 48,000  |
|              |                         |  | m2  | 48,000  |
| 299          | KNR 231/202/3           | Nawierzchnie tłuczniowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8-cm (gr.12cm) - parking   |     |         |
|              |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |         |
|              |                         | parking - nawierzchnia tłuczniowa :150,00  |     | 150,000 |
|              |                         | RAZEM:   |     | 150,000 |
|              |                         |  | m2  | 150,000 |
| 300          | KNR 231/202/4           | Nawierzchnie tłuczniowe frakcji warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy - do gr.12cm - parking  | m2  | 150,000 |
| 301          | KNR 201/505/4           | Niwelacja i plantowanie powierzchni gruntu rodzimego   | m2  | 150,000 |
| 302          | KNR 221/322/1           | Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim grunt kategorii I-II, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,5-m - świerki i tuje<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000  | szt | 8,000   |
| 303          | KNR 221/403/1           | Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II - po wykonaniu parkingów i dróg dojazdowych<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000  |     |         |
|              |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |         |
|              |                         | powierzchnia zieleni :0,015  |     | 0,015   |
|              |                         | RAZEM:   |     | 0,015   |
|              |                         |  | ha  | 0,015   |
| 1.12.7.6.5.2 | Element                 | <b>34928200-0 Ogrodzenia - Ogrodzenie</b>  |     |         |
| 304          | KNR 201/708/3<br>(1)    | Wykopy mechaniczne dla słupków ogrodzeniowych świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu do 2.0 m,  |     |         |
|              |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |         |
|              |                         | ogrodzenie panelowe :3,14*0,15*0,15*1,0*28   |     | 1,978   |
|              |                         | RAZEM:   |     | 1,978   |
|              |                         |  | m3  | 1,978   |
| 305          | KNR 202/203/1<br>(2)    | Stopy fundamentowe betonowe pod słupki ogrodzenia panelowego beton B20 podawany pompą  |     |         |
|              |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |         |
|              |                         | ogrodzenie panelowe - słupy :3,14*0,15*0,15*1,0*28   |     | 1,978   |
|              |                         | RAZEM:   |     | 1,978   |
|              |                         |  | m3  | 1,978   |
| 306          | KNR 225/308/1<br>(1)    | Dski cokołowe pełne wibroprasowane z betonu C35/45 zbrojony siatką zgrzewaną fi.8mm jednostronnie pocieniony z przetłoczeniem o wym.248*20*6cm   |     |         |
|              |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |         |
|              |                         | ogrodzenie panelowe - cokoły : (2,50*22+1,80*3+2,35)*0,35  |     | 21,963  |
|              |                         | RAZEM:   |     | 21,963  |
|              |                         |  | m2  | 21,963  |
| 307          | Kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż pęczków (łączniki) betonowych prefabrykowanych przelotowych łączących deski cokołowe ze słupkami  |     |         |
|              |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |         |
|              |                         | ogrodzenie panelowe :28  |     | 28,000  |
|              |                         | RAZEM:   |     | 28,000  |
|              |                         |  | szt | 28,000  |
| 308          | KNRW 202/1802/3         | P/a Ogrodzenie systemowe panelowe typ Montana Delta Eco 55 lub równoważne o rozstawie słupków co 2,58m, wys.1,36 malowane proszkowo na kolor szary typu Delta Eco 55 RAL 1037 lub równoważne na cokole z prefabrykatów betonowych systemu Uranos lub równoważne na słupkach stalowych 60x40x2 dł.2,30m na uchwytych mocujących |     |         |
|              |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |         |
|              |                         | ogrodzenie panelowe - na skarpie :2,60*17+1,40+2,20+2,0  |     | 49,800  |
|              |                         | RAZEM:   |     | 49,800  |
|              |                         |  | m   | 49,800  |
| 309          | KNRW 202/1808/2         | Brama przesuwna o szer.300cm i wys.136cm systemowa otwierana ręcznie na gotowych słupkach  | kpl | 1,000   |
| 310          | KNR 223/404/4           | Furtka stalowa z kształowników 1,0x1,36-m systemowa panelowa<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000  | szt | 1,000   |
| 1.12.7.6.5.3 | Element                 | <b>Miejsce na śmieci</b>   |     |         |
| 311          | Kalkulacja indywidualna | Wykonanie miejsca na śmieci z utwardzonym placem o nawierzchni z kostki brukowej szarej gr.8cm o wymiarach 1,50*1,50m  |     |         |
|              |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |         |
|              |                         | :1,50*1,50   |     | 2,250   |
|              |                         | RAZEM:   |     | 2,250   |
|              |                         |  | m2  | 2,250   |