

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45212225-9 Roboty budowlane związane z halami sportowymi  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Sali Gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Gostwicy  
ADRES INWESTYCJI : Gostwica dz. nr 610/1, 608/2, 609/2  
INWESTOR : Gmina Podegrodzie  
ADRES INWESTORA : 33-386 PODEGRODZIE 248  
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : 23.01.2013r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.01.2013r

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Nazwa zadania :Budowa Sali Gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Gostwicy

Parametry techniczne projektowanego budynku.

|                                            |                            |
|--------------------------------------------|----------------------------|
| Powierzchnia zabudowy                      | $P_z = 631,11 \text{ m}^2$ |
| Powierzchnia całkowita                     | $P_c = 631,11 \text{ m}^2$ |
| Powierzchnia użytkowa                      | $P_u = 550,58 \text{ m}^2$ |
| Powierzchnia użytkowa sali                 | $P_u = 371,76 \text{ m}^2$ |
| Powierzchnia użytkowa zaplecza             | $P_u = 178,82 \text{ m}^2$ |
| Kubatura brutto                            | $V = 5302,51 \text{ m}^3$  |
| Długość całkowita projektowanego budynku   | 30,62 m                    |
| Szerokość całkowita projektowanego budynku | 24,34 m                    |
| Liczba kondygnacji nadziemnych             | 1                          |
| Liczba kondygnacji podziemnych             | 0                          |

Wymiary poziome rzutu areny sportowej ograniczone elementami ścian słupów lub innych stałych przeszkód konstrukcji bądź wyposażenia stałego nie będącego wyposażeniem sportowym dla przedmiotowego budynku wynoszą 14,00 m x 26,00 m natomiast wysokość głównej areny sportowej w najniższym punkcie jest większa niż 6,0m. W związku z powyższym przedmiotowy budynek jest zgodny z założeniami "Strategii rozwoju sportu w Polsce do roku 2015" w ramach zadań kwalifikowanych do Wojewódzkich wieloletnich programów rozwoju bazy sportowej.

Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego

Sala gimnastyczna jest prostą, bryłą na rzucie dwóch przenikających się prostokątów, o zróżnicowanych wysokościach poszczególnych części budynku. Na elewacjach zastosowano materiały podnoszące walory estetyczne obiektu - okładzinę drewnianą oraz duże przeszklenia. Projektowana sala sportowa jest funkcjonalnie i przestrzennie niezależna od istniejącej szkoły. Sala może pełnić funkcje sportowe, kulturalne lub oświatowe, w zależności od charakteru odbywających się tam spotkań.

Projektowana sala gimnastyczna jest obiektem sportowym przeznaczonym na potrzeby Szkoły Podstawowej w Gostwicy. Sala jest wyposażona w zaplecze sanitarne i techniczne niezbędne dla jej prawidłowego funkcjonowania oraz spełniające wymagania dotyczące ewakuacji, bhp i higieniczno - sanitarne. Sala może pełnić funkcje sportowe, kulturalne lub oświatowe, w zależności od charakteru odbywających się tam spotkań. Liczba osób mogących przebywać jednocześnie w obiekcie wynosi 120, mała sala gimnastyczna przeznaczona jest dla 10 osób.

Wejście do budynku znajduje się od strony południowo - wschodniej. Przed drzwiami głównymi znajduje się podest wejściowy. Z hallu wejściowego prowadzą korytarze do pomieszczeń zaplecza sanitarno technicznego oraz głównej Sali Gimnastycznej.

Sala gimnastyczna mieści w sobie pełnowymiarowe boisko do siatkówki 9x18 m oraz niewymiarowe boisko do koszykówki 12x22 m. Bezpośrednio z sali dostępny jest również dodatkowy magazyn sprzętu sportowego. W głównej sali gimnastycznej znajdują się drzwi ewakuacyjne, prowadzące bezpośrednio na zewnątrz budynku.

Z korytarza na poziomie parteru dostępne są: pokój dla nauczycieli wyposażony w zestaw do pierwszej pomocy, dwie szatnie z umywalkami, z czego każda mogąca służyć osobom niepełnosprawnym, ogólnodostępny sanitariat, pomieszczenie porządkowe pomieszczenie techniczne, mała sala gimnastyczna.

Przedmiotowy budynek będzie wykonany w technologii pasywnej w związku z czym by ograniczyć straty ciepła przez przegrody, zastosowano warstwowe ściany z izolacją pozwalającą osiągnąć współczynnik przenikania ciepła  $U$  na poziomie  $0,10 \text{ W/(m}^2\text{K)}$  (szczegółowe obliczenia w charakterystyce energetycznej). Budynek będzie wyposażony w okna potrójnie szklone, wypełnione gazem szlachetnym (argonem), zamocowane w wielokomorowych ramach, charakteryzujące się łącznym współczynnikiem przenikania ciepła

$U$  o wartości poniżej  $0,8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ . Szczególną uwagę zwrócono również na ich wielkość i ich współczynnik przepuszczania promieniowania słonecznego - zyski ciepła od promieniowania słonecznego wpadającego przez okna od strony południowej będą mieściły się na poziomie do 40%. Budynek będzie wyposażony również w wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną z rekuperacją oraz gruntowym wymiennikiem ciepła. Zadaniem wymiennika będzie podgrzanie w gruncie wlotowego powietrza wentylacyjnego zimą (dzięki temu mniejsze jest zużycie energii na podniesienie jego temperatury do temperatury wymaganej w zależności do sposobu użytkowania danego pomieszczenia) i schłodzenie go latem (dla komfortu mieszkańców). System ogrzewania w budynku zredukowano do minimum. O ile w budynkach tradycyjnych większa część energii zużywana jest na ogrzewanie pomieszczeń, a przygotowanie ciepłej wody użytkowej stanowi tylko jego nieznacznym procent, o tyle w przedmiotowym budynku proporcje są odwrotne.

Budynek będzie posadowiony bezpośrednio na rodzimym podłożu gruntowym na układzie stóp i ław fundamentowych. Projektowany obiekt przewiduje się wykonywać w technologii tradycyjnej, żelbetowo-murowanej.

W rzucie kondygnacji parteru posiada kształt zbliżony do przenikających się prostokątów.

Zasadniczym ustrojem nośnym obiektu są ściany murowane wykonane z bloczków betonu komórkowego wzmocnione żelbetowym szkieletem w postaci systemu słupów i wieńców usztywniających całą bryłę budynku. Słupy mają za zadanie przeniesienie obciążenia z dachu Sali przekazywane przez dźwigary dachowe. Obciążenia nadziemnej części zaplecza przekazywane poprzez układ belek żelbetowych i wieńców na ściany z bloczków betonu komórkowego, a następnie na ławę fundamentową.

Szczegółowy zakres robót przedstawia przedmiar robót



| Lp. | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                        | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 1   |                                  | <b>ROBOTY OGÓLNO BUDOWLANE</b>                                                                                                                                           |                |              |                |
| 1.1 |                                  | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                                                                                     |                |              |                |
| 1   | KNR 2-01<br>d.1. 0122-01<br>1    | Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym                                                                                                      | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                                  | 469.945+33.568                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 503.51       |                |
|     |                                  |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>503.51</b>  |
| 2   | KNNR 1<br>d.1. 0113-01<br>1      | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek                                                                                      | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                  | 1374                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 1374.00      |                |
|     |                                  |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>1374.00</b> |
| 3   | KNNR 1<br>d.1. 0210-03<br>1      | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV                                                  | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                                  | 1.4*1.39*1.0                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 1.95         |                |
|     |                                  | 1.4*1.4*1.0*4                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 7.84         |                |
|     |                                  | 1.40*1.50*(8.90+4.20+1.70+11.97+6.70+13.30+10.8+3.0+4.81*2+19.90)                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 189.19       |                |
|     |                                  | 1.40*1.60*(15.21*2+2.34*2+1.85*12+2.35*2)                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 138.88       |                |
|     |                                  | 1.40*2.2*3.0*14                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 129.36       |                |
|     |                                  | 1.4*1.50*0.65*2                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 2.73         |                |
|     |                                  |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>469.95</b>  |
| 4   | KNNR 1<br>d.1. 0307-04<br>1      | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV                                                          | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                                  | 0.1*1.39*1.0                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 0.14         |                |
|     |                                  | 0.1*1.40*1.0*4                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 0.56         |                |
|     |                                  | 0.1*1.50*(8.90+4.20+1.70+11.97+6.70+13.30+10.8+3.0+4.81*2+19.90)                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 13.51        |                |
|     |                                  | 0.1*1.60*(15.21*2+2.34*2+1.85*12+2.35*2)                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 9.92         |                |
|     |                                  | 0.1*2.2*3.0*14                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 9.24         |                |
|     |                                  | 0.1*1.50*0.65*2                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 0.20         |                |
|     |                                  |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>33.57</b>   |
| 5   | KNNR 1<br>d.1. 0214-05<br>1      | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                                  | 469.945+33.568-125.409                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 378.10       |                |
|     |                                  |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>378.10</b>  |
| 6   | KNNR 1<br>d.1. 0206-04<br>1      | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.       | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                                  | 469.945+33.568-378.104                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 125.41       |                |
|     |                                  |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>125.41</b>  |
| 7   | KNNR 1<br>d.1. 0208-02<br>1      | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)                                             | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                                  | Krotność = 4                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 125.41       |                |
|     |                                  | 125.409                                                                                                                                                                  |                |              |                |
|     |                                  |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>125.41</b>  |
| 8   | KNR 2-21<br>d.1. 0218-03<br>1    | Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim                                                                                                             | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                                  | 1374*0.15                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 206.10       |                |
|     |                                  |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>206.10</b>  |
| 1.2 |                                  | <b>Podkłady, ławy, stopy, ściany fundamentowe, słupy</b>                                                                                                                 |                |              |                |
| 9   | KNR-W 2-<br>d.1. 02 1101-07<br>2 | Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym                                                                            | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                                  | 0.15*0.55*1.0                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 0.08         |                |
|     |                                  | 0.15*0.60*1.0*4                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 0.36         |                |
|     |                                  | 0.15*0.65*(8.90+4.20+1.70+11.97+6.70+13.30+10.8+3.0+4.81*2+19.90)                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 8.78         |                |
|     |                                  | 0.15*0.75*(15.21*2+2.34*2+1.85*12+2.35*2)                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 6.98         |                |
|     |                                  | 0.15*1.50*2.30*14                                                                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 7.25         |                |
|     |                                  | 0.15*0.75*0.65*2                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 0.15         |                |
|     |                                  |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>23.60</b>   |
| 10  | KNNR 2<br>d.1. 0101-01<br>2      | Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych                                                                                                      | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                                  | 0.40*1.0*2                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 0.80         |                |
|     |                                  | 0.4*1.0*4*2                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 3.20         |                |
|     |                                  | 0.4*(8.90+4.20+1.70+11.97+6.70+13.30+10.8+3.0+4.81*2+19.90)*2                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 72.07        |                |
|     |                                  | 0.40*(15.21*2+2.34*2+1.85*12+2.35*2)*2                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 49.60        |                |
|     |                                  |                                                                                                                                                                          |                | <b>RAZEM</b> | <b>125.67</b>  |
| 11  | KNNR 2<br>d.1. 0101-02<br>2      | Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |                |

| Lp.  | Podstawa   | Opis i wyliczenia                                                                                                                      | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|      |            | $0.40 \times (1.40 \times 2 + 2.20 \times 2) \times 14$                                                                                | m <sup>2</sup> | 40.32        |               |
|      |            | $0.40 \times (0.65 \times 2 + 0.55 \times 2) \times 2$                                                                                 | m <sup>2</sup> | 1.92         |               |
|      |            |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>42.24</b>  |
| 12   | KNNR 2     | Betonowanie ław i stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą                   | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 0109-03    |                                                                                                                                        |                |              |               |
| 2    |            | $0.40 \times 0.45 \times 1.0$                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 0.18         |               |
|      |            | $0.40 \times 0.50 \times 1.0 \times 4$                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 0.80         |               |
|      |            | $0.40 \times 0.55 \times (8.90 + 4.20 + 1.70 + 11.97 + 6.70 + 13.30 + 10.8 + 3.0 + 4.81 \times 2 + 19.90)$                             | m <sup>3</sup> | 19.82        |               |
|      |            | $0.40 \times 0.65 \times (15.21 \times 2 + 2.34 \times 2 + 1.85 \times 12 + 2.35 \times 2)$                                            | m <sup>3</sup> | 16.12        |               |
|      |            | $0.40 \times 1.40 \times 2.20 \times 14$                                                                                               | m <sup>3</sup> | 17.25        |               |
|      |            | $0.40 \times 0.65 \times 0.55 \times 2$                                                                                                | m <sup>3</sup> | 0.29         |               |
|      |            |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>54.46</b>  |
| 13   | KNNR 2     | Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetonowych                                                                      | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1. | 0101-03    |                                                                                                                                        |                |              |               |
| 2    |            | $0.91 \times (26.0 \times 2 + 14.80 \times 2) \times 2$                                                                                | m <sup>2</sup> | 148.51       |               |
|      |            | $0.91 \times (9.54 + 20.69 + 11.18 + 3.54 + 6.96 + 4.55 + 5.36 + 13.01 + 2.0 \times 2 + 10.47) \times 2$                               | m <sup>2</sup> | 162.53       |               |
|      |            |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>311.04</b> |
| 14   | KNNR 2     | Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą                              | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 0109-05    |                                                                                                                                        |                |              |               |
| 2    |            | $0.91 \times (26.0 \times 2 + 14.80 \times 2) \times 0.24 - (0.30 \times 0.40 \times 0.91 \times 14)$                                  | m <sup>3</sup> | 16.29        |               |
|      |            | $0.91 \times (9.54 + 20.69 + 11.18 + 3.54 + 6.96 + 4.55 + 5.36 + 13.01 + 2.0 \times 2 + 10.47) \times 0.24$                            | m <sup>3</sup> | 19.50        |               |
|      |            |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>35.79</b>  |
| 15   | KNNR 2     | Deskowanie tradycyjne wieńców                                                                                                          | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1. | 0101-05    |                                                                                                                                        |                |              |               |
| 2    |            | $0.24 \times (26.0 \times 2 + 14.80 \times 2) \times 2$                                                                                | m <sup>2</sup> | 39.17        |               |
|      |            | $0.24 \times (9.54 + 20.69 + 11.18 + 3.54 + 6.96 + 4.55 + 5.36 + 13.01 + 2.0 \times 2 + 10.47) \times 2$                               | m <sup>2</sup> | 42.86        |               |
|      |            |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>82.03</b>  |
| 16   | KNNR 2     | Betonowanie wieńców zbrojonych w deskowaniu z transportem betonu pompą                                                                 | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 0109-07    |                                                                                                                                        |                |              |               |
| 2    |            | $0.24 \times (26.0 \times 2 + 14.80 \times 2) \times 0.24$                                                                             | m <sup>3</sup> | 4.70         |               |
|      |            | $0.24 \times (9.54 + 20.69 + 11.18 + 3.54 + 6.96 + 4.55 + 5.36 + 13.01 + 2.0 \times 2 + 10.47) \times 0.24$                            | m <sup>3</sup> | 5.14         |               |
|      |            |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.84</b>   |
| 17   | KNNR 2     | Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych                                                                                             | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1. | 0101-04    |                                                                                                                                        |                |              |               |
| 2    |            | $0.16 \times 2 \times 0.91 \times 14$                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 4.08         |               |
|      |            | $0.24 \times 4 \times 0.91 + (0.24 \times 2 + 0.34 \times 2) \times 0.91 \times 2$                                                     | m <sup>2</sup> | 2.98         |               |
|      |            |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.06</b>   |
| 18   | KNNR 2     | Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu z transportem betonu pompą                                                    | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 0109-06    |                                                                                                                                        |                |              |               |
| 2    |            | $0.30 \times 0.40 \times 0.91 \times 14$                                                                                               | m <sup>3</sup> | 1.53         |               |
|      |            | $0.24 \times 0.24 \times 0.91 + (0.24 \times 0.34) \times 0.91 \times 2$                                                               | m <sup>3</sup> | 0.20         |               |
|      |            |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.73</b>   |
| 19   | KNR-W 2-   | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa      | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1. | 02 0602-05 |                                                                                                                                        |                |              |               |
| 2    |            | $2 \times 0.45 \times 1.0$                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 0.90         |               |
|      |            | $2 \times 0.50 \times 1.0 \times 4$                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 4.00         |               |
|      |            | $2 \times 0.55 \times (8.90 + 4.20 + 1.70 + 11.97 + 6.70 + 13.30 + 10.8 + 3.0 + 4.81 \times 2 + 19.90)$                                | m <sup>2</sup> | 99.10        |               |
|      |            | $2 \times 0.65 \times (15.21 \times 2 + 2.34 \times 2 + 1.85 \times 12 + 2.35 \times 2)$                                               | m <sup>2</sup> | 80.60        |               |
|      |            | $2 \times 1.40 \times 2.20 \times 14$                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 86.24        |               |
|      |            | $2 \times 0.65 \times 0.55 \times 2$                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 1.43         |               |
|      |            |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>272.27</b> |
| 20   | KNR-W 2-   | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i nast. warstwa | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1. | 02 0602-06 |                                                                                                                                        |                |              |               |
| 2    |            | 272.269                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 272.27       |               |
|      |            |                                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>272.27</b> |
| 21   | KNR-W 2-   | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa      | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1. | 02 0603-05 |                                                                                                                                        |                |              |               |
| 2    |            | $0.40 \times 1.0 \times 2$                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 0.80         |               |
|      |            | $0.40 \times 1.0 \times 4 \times 2$                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 3.20         |               |
|      |            | $0.40 \times (8.90 + 4.20 + 1.70 + 11.97 + 6.70 + 13.30 + 10.8 + 3.0 + 4.81 \times 2 + 19.90) \times 2$                                | m <sup>2</sup> | 72.07        |               |
|      |            | $0.40 \times (15.21 \times 2 + 2.34 \times 2 + 1.85 \times 12 + 2.35 \times 2) \times 2$                                               | m <sup>2</sup> | 49.60        |               |
|      |            | $0.40 \times (1.40 \times 2 + 2.20 \times 2) \times 14$                                                                                | m <sup>2</sup> | 40.32        |               |
|      |            | $0.40 \times (0.65 \times 2 + 0.55 \times 2) \times 2$                                                                                 | m <sup>2</sup> | 1.92         |               |
|      |            | $0.91 \times (26.0 \times 2 + 14.80 \times 2) \times 2$                                                                                | m <sup>2</sup> | 148.51       |               |



| Lp. | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|     |                                  | $0.91*(9.54+20.69+11.18+3.54+6.96+4.55+5.36+13.01+2.0*2+10.47)*2$                                                                                          | m <sup>2</sup> | 162.53       |               |
|     |                                  | $0.24*(26.0*2+14.80*2)*2$                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 39.17        |               |
|     |                                  | $0.24*(9.54+20.69+11.18+3.54+6.96+4.55+5.36+13.01+2.0*2+10.47)*2$                                                                                          | m <sup>2</sup> | 42.86        |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>560.98</b> |
| 22  | KNR-W 2-<br>d.1. 02 0603-06<br>2 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i nast. warstwa                     | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                  | 560.982                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 560.98       |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>560.98</b> |
| 23  | KNR AT-27<br>d.1. 0508-04<br>2   | Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt termoi-<br>zolacyjnych ROOFMATE SL-A gr. 20 cm klejonych punktowo masą bitu-<br>miczną | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                  | 315.883                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 315.88       |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>315.88</b> |
| 24  | KNR AT-27<br>d.1. 0508-04<br>2   | Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie płyt termoi-<br>zolacyjnych ROOFMATE SL-A gr. 30 cm klejonych punktowo masą bitu-<br>miczną | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                  | 104.709                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 104.71       |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>104.71</b> |
| 25  | KNR AT-27<br>d.1. 0508-02<br>2   | Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii<br>ochronnej                                                                          | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                  | 198.396                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 198.40       |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>198.40</b> |
| 1.3 |                                  | <b>Ściany murowane zaplecza i sali gimnastycznej</b>                                                                                                       |                |              |               |
| 26  | KNNR 2<br>d.1. 0601-04<br>3      | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na go-<br>rąco dwuwarstwowe                                                              | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                  | $0.54*(15.40+26.48+12.98+3.54+11.96+20.69+9.84+9.33)$                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 59.52        |               |
|     |                                  | $0.24*(6.96+4.55+2.0*2+10.47+13.25+5.12+17.15+1.70)$                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 15.17        |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>74.69</b>  |
| 27  | KNR-W 2-<br>d.1. 02 0108-03<br>3 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4.5m grub. 24 cm z<br>bloczków betonu komórkowego dł. 59 cm                                                 | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                  | $2.80*(9.30+20.69+11.18+3.54+6.96+4.55+2.0*2+10.47+13.25+5.12)$                                                                                            | m <sup>2</sup> | 249.37       |               |
|     |                                  | $-(1.20*2.15*2+2.10*4.0*2+1.80*1.0*3+1.80*0.9*3+1.80*1.50*2)$                                                                                              | m <sup>2</sup> | -37.62       |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>211.75</b> |
| 28  | KNR-W 2-<br>d.1. 02 0109-03<br>3 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. ponad 4.5m grub. 24 cm z<br>bloczków betonu komórkowego dł. 59 cm                                              | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                  | $6.90*(14.80*2+26.0*2)$                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 563.04       |               |
|     |                                  | $-(1.80*1.50*3+1.80*0.9*2+1.0*1.50)$                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | -12.84       |               |
|     |                                  | $-(2.15*2.60*2.0+2.95*2.60*6+3.0*1.20*2)$                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | -64.40       |               |
|     |                                  | $(0.50+1.20)*0.5*2.80*4+(1.20+1.50)*0.5*2.58*4+1.55*2.58*2$                                                                                                | m <sup>2</sup> | 31.45        |               |
|     |                                  | $0.85*(1.65+1.20)*8*2$                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 38.76        |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>556.01</b> |
| 29  | KNNR 2<br>d.1. 0101-05<br>3      | Deskowanie tradycyjne wieńców                                                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                  | $0.25*2*170.45$                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 85.23        |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>85.23</b>  |
| 30  | KNNR 2<br>d.1. 0109-07<br>3      | Betonowanie wieńców zbrojonych w deskowaniu z transportem betonu<br>pompą                                                                                  | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                                  | $0.25*0.24*170.45$                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 10.23        |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.23</b>  |
| 31  | KNR-W 2-<br>d.1. 02 0132-01<br>3 | Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1 ceg. z cegieł pojedynczych,<br>bloczków i pustaków                                                               | szt            |              |               |
|     |                                  | 16                                                                                                                                                         | szt            | 16.00        |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.00</b>  |
| 32  | KNR-W 2-<br>d.1. 02 0132-02<br>3 | Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1<br>ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków                                     | szt            |              |               |
|     |                                  | 13                                                                                                                                                         | szt            | 13.00        |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.00</b>  |
| 33  | KNNR 2<br>d.1. 0101-04<br>3      | Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych                                                                                                                 | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                  | $(0.40*2+0.30*2)*7.40*14$                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 145.04       |               |
|     |                                  | $0.25*4*(8.0*4+8.60*4+8.90*4)$                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 102.00       |               |
|     |                                  | $0.25*4*1.10*32$                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 35.20        |               |
|     |                                  | $0.24*4*2.80+(0.24*2+0.34*2)*2.80*2$                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 9.18         |               |

| Lp.  | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|      |          |                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>291.42</b> |
| 34   | KNNR 2   | Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu z transportem betonu pompą                        | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 0109-06  | (0.40*0.30)*7.40*14                                                                                        | m <sup>3</sup> | 12.43        |               |
| 3    |          | 0.25*0.25*(8.0*4+8.60*4+8.90*4)                                                                            | m <sup>3</sup> | 6.38         |               |
|      |          | 0.25*0.25*1.10*32                                                                                          | m <sup>3</sup> | 2.20         |               |
|      |          | 0.24*0.24*2.80+(0.24*0.34)*2.80*2                                                                          | m <sup>3</sup> | 0.62         |               |
|      |          |                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.63</b>  |
| 35   | KNNR 2   | Deskowanie tradycyjne belek                                                                                | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1. | 0101-05  | 0.25*3*217.20                                                                                              | m <sup>2</sup> | 162.90       |               |
| 3    |          | (0.25+0.50*2)*59.10                                                                                        | m <sup>2</sup> | 73.88        |               |
|      |          | (0.40+0.50*2)*26.48*2                                                                                      | m <sup>2</sup> | 74.14        |               |
|      |          |                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>310.92</b> |
| 36   | KNNR 2   | Betonowanie belek zbrojonych w deskowaniu z transportem betonu pompą                                       | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 0109-07  | 0.25*0.25*217.20                                                                                           | m <sup>3</sup> | 13.58        |               |
| 3    |          | (0.25*0.50)*59.10                                                                                          | m <sup>3</sup> | 7.39         |               |
|      |          | (0.40*0.50)*26.48*2                                                                                        | m <sup>3</sup> | 10.59        |               |
|      |          |                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.56</b>  |
| 37   | KNNR 2   | Deskowanie tradycyjne belek podciągów - nadproża                                                           | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1. | 0101-05  | (0.24+0.30*2)*2.10*2                                                                                       | m <sup>2</sup> | 3.53         |               |
| 3    |          | (0.24+0.40*2)*6.24                                                                                         | m <sup>2</sup> | 6.49         |               |
|      |          | (0.24+0.40*2)*4.50                                                                                         | m <sup>2</sup> | 4.68         |               |
|      |          | (0.24+0.30*2)*2.10*2                                                                                       | m <sup>2</sup> | 3.53         |               |
|      |          | (0.24+0.30*2)*2.0*12                                                                                       | m <sup>2</sup> | 20.16        |               |
|      |          | (0.24+0.30*2)*2.0*4                                                                                        | m <sup>2</sup> | 6.72         |               |
|      |          | (0.24+0.30*2)*4.61                                                                                         | m <sup>2</sup> | 3.87         |               |
|      |          | (0.24+0.30*2)*3.70                                                                                         | m <sup>2</sup> | 3.11         |               |
|      |          |                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>52.09</b>  |
| 38   | KNNR 2   | Betonowanie belek podciągów - nadproży zbrojonych w deskowaniu z transportem betonu pompą                  | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 0109-07  | (0.24*0.30)*2.10*2                                                                                         | m <sup>3</sup> | 0.30         |               |
| 3    |          | (0.24*0.40)*6.24                                                                                           | m <sup>3</sup> | 0.60         |               |
|      |          | (0.24*0.40)*4.50                                                                                           | m <sup>3</sup> | 0.43         |               |
|      |          | (0.24*0.30)*2.10*2                                                                                         | m <sup>3</sup> | 0.30         |               |
|      |          | (0.24*0.30)*2.0*12                                                                                         | m <sup>3</sup> | 1.73         |               |
|      |          | (0.24*0.30)*2.0*4                                                                                          | m <sup>3</sup> | 0.58         |               |
|      |          | (0.24*0.30)*4.61                                                                                           | m <sup>3</sup> | 0.33         |               |
|      |          | (0.24*0.30)*3.70                                                                                           | m <sup>3</sup> | 0.27         |               |
|      |          |                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.54</b>   |
| 1.4  |          | <b>Stropy nad zapleczem</b>                                                                                |                |              |               |
| 39   | KNNR 2   | Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych                                                       | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1. | 0102-06  | 5.61+39.7+5.46+5.2+4.62+6.38+14.33+6.33+6.33+14.33+4.62+6.38+3.0+                                          | m <sup>2</sup> | 181.42       |               |
| 4    |          | 5.60+20.47+33.06                                                                                           |                |              |               |
|      |          |                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>181.42</b> |
| 40   | KNNR 2   | Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 0109-08  | 0.15*(9.54*20.21+3.30*1.82)                                                                                | m <sup>3</sup> | 29.82        |               |
| 4    |          |                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>29.82</b>  |
| 1.5  |          | <b>Daszki nad wejściami</b>                                                                                |                |              |               |
| 41   | KNNR 2   | Deskowanie tradycyjne słupów prostokątnych                                                                 | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1. | 0101-04  | 0.20*4*(2.89*4+1.60*4)                                                                                     | m <sup>2</sup> | 14.37        |               |
| 5    |          |                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.37</b>  |
| 42   | KNNR 2   | Betonowanie słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu z transportem betonu pompą                        | m <sup>3</sup> |              |               |
| d.1. | 0109-06  | 0.20*0.20*(2.89*4+1.60*4)                                                                                  | m <sup>3</sup> | 0.72         |               |
| 5    |          |                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.72</b>   |
| 43   | KNNR 2   | Deskowanie tradycyjne belek                                                                                | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1. | 0101-05  | (0.20+0.25*2)*1.74*4                                                                                       | m <sup>2</sup> | 4.87         |               |
| 5    |          |                                                                                                            |                |              |               |



| Lp. | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                            | j.m.                                 | Poszcz         | Razem         |
|-----|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|---------------|
|     |                                  |                                                                                                                                                                                              |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>4.87</b>   |
| 44  | KNNR 2<br>d.1. 0109-07<br>5      | Betonowanie belek zbrojonych w deskowaniu z transportem betonu pompą<br><br>(0.20*0.25)*1.74*4                                                                                               | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.35   |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                              |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>0.35</b>   |
| 45  | KNNR 2<br>d.1. 0102-06<br>5      | Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt stropowych<br><br>1.50*2.75*2                                                                                                                      | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>8.25   |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                              |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>8.25</b>   |
| 46  | KNNR 2<br>d.1. 0109-08<br>5      | Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą<br><br>0.12*8.25                                                                  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.99   |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                              |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>0.99</b>   |
| 1.6 |                                  | <b>Stal zbrojeniowa</b>                                                                                                                                                                      |                                      |                |               |
| 47  | KNNR 2<br>d.1. 0104-01<br>6      | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 6 mm<br><br>(21+5.6+79+1+4+80+117+176+219+252+105+189+7+6+10+36+12+6+5+76+14+7+255+123)/1000              | t<br><br>t                           | <br><br>1.81   |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                              |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.81</b>   |
| 48  | KNNR 2<br>d.1. 0104-04<br>6      | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 10 mm<br><br>(1918+776+50+1164)/1000                                                                   | t<br><br>t                           | <br><br>3.91   |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                              |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>3.91</b>   |
| 49  | KNNR 2<br>d.1. 0104-04<br>6      | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 12 mm<br><br>(362.3+24+611+36+358+700+1080+1310+530+744+12+22+49+132+44+28+20+666+30+130+1132+12)/1000 | t<br><br>t                           | <br><br>8.03   |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                              |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>8.03</b>   |
| 50  | KNNR 2<br>d.1. 0104-05<br>6      | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 16 mm<br><br>(618.8+36+1834+2590)/1000                                                                    | t<br><br>t                           | <br><br>5.08   |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                              |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>5.08</b>   |
| 1.7 |                                  | <b>Dach nad zapleczem</b>                                                                                                                                                                    |                                      |                |               |
| 51  | KNR-W 2-<br>d.1. 02 0108-03<br>7 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4.5m grub. 24 cm z bloczków betonu komórkowego dł. 59 cm<br><br>1.05*(9.30+20.69+15.50+3.54)                                                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>51.48  |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                              |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>51.48</b>  |
| 52  | KNR 0-23<br>d.1. 2612-01<br>7    | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 5 cm do ścian<br><br>51.482                                                                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>51.48  |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                              |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>51.48</b>  |
| 53  | KNR 0-23<br>d.1. 2612-04<br>7    | Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły<br><br>51.482*8                                                                                              | szt<br><br>szt                       | <br><br>411.86 |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                              |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>411.86</b> |
| 54  | KNR 0-23<br>d.1. 2612-06<br>7    | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach<br><br>51.482                                                                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>51.48  |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                              |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>51.48</b>  |
| 55  | KNNR 2<br>d.1. 0101-05<br>7      | Deskowanie tradycyjne wieńców<br><br>0.25*2*(9.30+20.69+15.50+3.54)*2                                                                                                                        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>49.03  |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                              |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>49.03</b>  |
| 56  | KNNR 2<br>d.1. 0109-07<br>7      | Betonowanie wieńców zbrojonych w deskowaniu z transportem betonu pompą<br><br>0.25*0.24*(9.30+20.69+15.50+3.54)                                                                              | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>2.94   |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                              |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2.94</b>   |
| 57  | KNNR 2<br>d.1. 0104-01<br>7      | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 6 mm                                                                                                      | t                                    |                |               |

| Lp.  | Podstawa     | Opis i wyliczenia                                                           | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|
|      |              | 165*0.86*0.222/1000                                                         | t              | 0.03   |        |
| 58   | KNNR 2       | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebro-     | t              | RAZEM  | 0.03   |
| d.1. | 0104-04      | wanymi o śr. do 12 mm                                                       |                |        |        |
| 7    |              | 54*4*0.888/1000                                                             | t              | 0.19   |        |
|      |              |                                                                             |                | RAZEM  | 0.19   |
| 59   | KNNR 2       | Nakrywy attyk z płyt styropianowych twardych gr. 5 cm układanych na         | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.1. | 0602-01      | wierzchu konstrukcji na lepiku na goraco                                    |                |        |        |
| 7    |              | 0.60*(9.60+21.30+16.40+3.0)                                                 | m <sup>2</sup> | 30.18  |        |
|      |              |                                                                             |                | RAZEM  | 30.18  |
| 60   | NNRNKB       | (z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych         | m              |        |        |
| d.1. | 202 0539-02  |                                                                             |                |        |        |
| 7    |              | 9.6+21.30+16.40                                                             | m              | 47.30  |        |
|      |              |                                                                             |                | RAZEM  | 47.30  |
| 61   | NNRNKB       | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad   | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.1. | 202 0541-02  | 25 cm - attyka                                                              |                |        |        |
| 7    |              | Krotność = 2                                                                |                |        |        |
|      |              | 1.30*(9.60+21.30+16.40+3.0)                                                 | m <sup>2</sup> | 65.39  |        |
|      |              |                                                                             |                | RAZEM  | 65.39  |
| 62   | KNR AT-40    | Warstwy ochronne termoizolacyjne izolacji poziomej - ułożenie folii ochron- | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.1. | 0420-01      | nej                                                                         |                |        |        |
| 7    |              | Krotność = 2                                                                |                |        |        |
|      |              | 212.877                                                                     | m <sup>2</sup> | 212.88 |        |
|      |              |                                                                             |                | RAZEM  | 212.88 |
| 63   | KNNR 2       | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na            | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.1. | 1202-02      | gładko, gr. 20 mm                                                           |                |        |        |
| 7    |              | 212.877                                                                     | m <sup>2</sup> | 212.88 |        |
|      |              |                                                                             |                | RAZEM  | 212.88 |
| 64   | KNNR 2       | Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 20 cm ukła-     | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.1. | 0602-03      | danych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo                      |                |        |        |
| 7    |              | Krotność = 2                                                                |                |        |        |
|      |              | 9.30*20.69+3.30*6.20                                                        | m <sup>2</sup> | 212.88 |        |
|      |              |                                                                             |                | RAZEM  | 212.88 |
| 65   | KNNR 2       | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana gru-         | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.1. | 1202-03      | bości o 10 mm                                                               |                |        |        |
| 7    |              | Krotność = 6                                                                |                |        |        |
|      |              | 212.877                                                                     | m <sup>2</sup> | 212.88 |        |
|      |              |                                                                             |                | RAZEM  | 212.88 |
| 66   | KNR-W 2-     | Doplata za zbrojenie siatka stalowa zgrzewana fi 6 mm                       | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.1. | 02 1116-07   |                                                                             |                |        |        |
| 7    |              | 212.877                                                                     | m <sup>2</sup> | 212.88 |        |
|      |              |                                                                             |                | RAZEM  | 212.88 |
| 67   | KNR-W 2-     | Ułożenie styropapy w spadku                                                 | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.1. | 02 0503-04   |                                                                             |                |        |        |
| 7    | analogia     | 212.877                                                                     | m <sup>2</sup> | 212.88 |        |
|      |              |                                                                             |                | RAZEM  | 212.88 |
| 68   | KNNR 5       | Przejście odwadniające przez attykę rura fi 120 mm                          | m              |        |        |
| d.1. | 0705-03      |                                                                             |                |        |        |
| 7    | analogia     | 0.65*28                                                                     | m              | 18.20  |        |
|      |              |                                                                             |                | RAZEM  | 18.20  |
| 69   | kalk. własna | Uszczelnienie końców rur pianka poliuretanowa                               | szt            |        |        |
| d.1. | 7            | 28*2                                                                        | szt            | 56.00  |        |
|      |              |                                                                             |                | RAZEM  | 56.00  |
| 70   | KNR 0-22     | Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastoso-        | mb             |        |        |
| d.1. | 0529-04      | waniu papy termozgrzewalnej                                                 |                |        |        |
| 7    |              | 9.30+20.21+15.50+3.0                                                        | mb             | 48.01  |        |
|      |              | 17.20+6.50                                                                  | mb             | 23.70  |        |
|      |              |                                                                             |                | RAZEM  | 71.71  |
| 71   | KNR 0-22     | Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy           | mb             |        |        |
| d.1. | 0529-05      | termozgrzewalnej - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm                  |                |        |        |
| 7    |              | Krotność = 10                                                               |                |        |        |
|      |              | 23.70                                                                       | mb             | 23.70  |        |
|      |              |                                                                             |                | RAZEM  | 23.70  |



| Lp. | Podstawa                                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                          | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|-----|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|----------------|
| 72  | KNR 0-22<br>d.1. 0529-05<br>7             | Obrobki dachowe murów ogniowych pasem papy przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej - dodatek za każde 5 cm szer. ponad 30 cm<br>Krotność = 16<br>48.01                                                                                                     | mb<br>mb                         | 48.01        |                |
|     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>48.01</b>   |
| 73  | KNNR 2<br>d.1. 0507-02<br>7               | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe<br><br>212.877                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 212.88       |                |
|     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>212.88</b>  |
| 74  | KNNR 2<br>d.1. 1301-05<br>7               | Wyroby stalowe różne - element orywnowania zaplecza z mocowaniem kotwami Hilti<br><br>874.6                                                                                                                                                                | kg<br>kg                         | 874.60       |                |
|     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>874.60</b>  |
| 75  | KNR-W 4-<br>d.1. 01 0403-01<br>7          | Montaż poziomy płyty OSB gr. 15 mm na konstrukcji okapu - pod rynny<br><br>0.30*(9.85+21.90+16.90)                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 14.60        |                |
|     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.60</b>   |
| 76  | KNR-W 2-<br>d.1. 02 0503-04<br>7 analogia | Ułożenie styropapy w spadku pod rynny<br><br>14.595                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 14.60        |                |
|     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.60</b>   |
| 77  | KNR-W 2-<br>d.1. 02 0519-07<br>7          | Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 75 cm - z blachy tytan-cynk<br>Krotność = 1.5<br><br>9.90+22.0+16.50                                                                                                                                               | m<br>m                           | 48.40        |                |
|     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>48.40</b>   |
| 78  | KNR-W 2-<br>d.1. 02 0519-08<br>7          | Zbiorniczki przy rynnach - z blachy tytan-cynk gr. 0,70 mm<br><br>4                                                                                                                                                                                        | szt.<br>szt.                     | 4.00         |                |
|     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>    |
| 79  | KNR-W 2-<br>d.1. 02 0526-04<br>7          | Rury spustowe okrągłe o sr. 15 cm - z blachy tytan-cynk<br><br>3.70*4                                                                                                                                                                                      | m<br>m                           | 14.80        |                |
|     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>14.80</b>   |
| 1.8 |                                           | <b>Dach nad sala gimnastyczna</b>                                                                                                                                                                                                                          |                                  |              |                |
| 80  | kalk. własna<br>d.1. 8                    | Wykonanie konstrukcji dachu z drewna klejonego, impregnowanego wraz z okuciami stalowymi typowymi i nietypowymi, sciagami stalowymi oraz montażem<br>1                                                                                                     | kpl<br>kpl                       | 1.00         |                |
|     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>    |
| 81  | kalk. własna<br>d.1. 8                    | Wykonanie pokrycia dachu elementami: blacha nosna; izolacja termiczna z wełny mineralnej gr. 5 cm; paroizolacja; 2x izolacja termiczna z wełny mineralnej gr.18 cm; izolacja termiczna z wełny mineralnej gr.3 cm; paroizolacja; membrana dachowa PCV<br>1 | kpl<br>kpl                       | 1.00         |                |
|     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>    |
| 82  | KNR-W 2-<br>d.1. 02 2008-04<br>8          | Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach między wiązarami z drewna klejonego<br><br>14.50*26.0                                                                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 377.00       |                |
|     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>377.00</b>  |
| 83  | NNRNKB<br>d.1. 202 0539-02<br>8           | (z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych<br><br>27.05*2                                                                                                                                                                         | m<br>m                           | 54.10        |                |
|     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>54.10</b>   |
| 84  | KNNR 2<br>d.1. 1301-05<br>8               | Wyroby stalowe różne - element orywnowania hali z mocowaniem kotwami Hilti<br><br>1163.4                                                                                                                                                                   | kg<br>kg                         | 1163.40      |                |
|     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1163.40</b> |
| 85  | KNR-W 4-<br>d.1. 01 0403-01<br>8          | Montaż poziomy płyty OSB gr. 15 mm na konstrukcji okapu - pod rynny<br><br>0.30*27.10*2                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 16.26        |                |
|     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.26</b>   |

| Lp. | Podstawa                                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                              | j.m.                             | Poszcz     | Razem  |
|-----|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------|--------|
| 86  | KNR-W 2-<br>d.1. 02 0503-04<br>8 analogia | Ułożenie styropapy w spadku pod rynny<br>0.30*27.10*2                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>16.26  |        |
|     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                |                                  | RAZEM      | 16.26  |
| 87  | KNR-W 2-<br>d.1. 02 0519-07<br>8          | Rynny dachowe prostokątne w rozwinięciu 75 cm - z blachy tytan-cynk<br>Krotność = 1.5<br>27.10*2                                                                                                                               | m<br>m                           | <br>54.20  |        |
|     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                |                                  | RAZEM      | 54.20  |
| 88  | KNR-W 2-<br>d.1. 02 0519-08<br>8          | Zbiorniczki przy rynnach - z blachy tytan-cynk gr. 0,70 mm<br>4                                                                                                                                                                | szt.<br>szt.                     | <br>4.00   |        |
|     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                |                                  | RAZEM      | 4.00   |
| 89  | KNR-W 2-<br>d.1. 02 0526-04<br>8          | Rury spustowe okrągłe o sr. 15 cm - z blachy tytan-cynk<br>8.50*4                                                                                                                                                              | m<br>m                           | <br>34.00  |        |
|     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                |                                  | RAZEM      | 34.00  |
| 1.9 |                                           | <b>Podłoża, posadki i podłogi</b>                                                                                                                                                                                              |                                  |            |        |
| 90  | KNR-W 2-<br>d.1. 02 1103-01<br>9          | Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie użyteczności publicznej na podłożu gruntowym<br>(5.61+39.7+5.46+5.20+4.62+6.38+14.33+6.33+6.33+14.33+4.62+6.38+3.0+5.6+20.47+33.06+372.32)*0.20                           | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>110.75 |        |
|     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                |                                  | RAZEM      | 110.75 |
| 91  | KNR-W 2-<br>d.1. 02 1101-03<br>9          | Podkłady betonowe w budownictwie użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym<br>(5.61+39.7+5.46+5.20+4.62+6.38+14.33+6.33+6.33+14.33+4.62+6.38+3.0+5.6+20.47+33.06+372.32)*0.15             | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>83.06  |        |
|     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                |                                  | RAZEM      | 83.06  |
| 92  | KNR 2<br>d.1. 0602-03<br>9                | Izolacje poziome z płyt styropianowych (polistyren ekstrudowany XPS-30) układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - gr.10 cm<br>(5.61+39.7+5.46+5.20+4.62+6.38+14.33+6.33+6.33+14.33+4.62+6.38+3.0+5.6+20.47) | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>148.36 |        |
|     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                |                                  | RAZEM      | 148.36 |
| 93  | NNRNKB<br>d.1. 202 0618-03<br>9           | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - dwukrotna w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m <sup>2</sup><br>Krotność = 2<br>5.61+39.7+5.46+5.20+4.62+6.38+14.33+6.33+6.33+14.33+4.62+6.38+3.0+5.6+20.47+33.06+372.32     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>553.74 |        |
|     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                |                                  | RAZEM      | 553.74 |
| 94  | KNR 2<br>d.1. 0602-03<br>9                | Izolacje poziome z płyt styropianowych podłogowych - SILVER układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - gr.20 cm<br>5.61+39.7+5.46+5.20+4.62+6.38+14.33+6.33+6.33+14.33+4.62+6.38+3.0+5.6+20.47               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>148.36 |        |
|     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                |                                  | RAZEM      | 148.36 |
| 95  | KNR 2<br>d.1. 0602-03<br>9                | Izolacje poziome z płyt styropianowych podłogowych - SILVER układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo - gr.25 cm<br>372.32+33.06                                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>405.38 |        |
|     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                |                                  | RAZEM      | 405.38 |
| 96  | KNR AT-27<br>d.1. 0509-02<br>9            | Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej PE<br>926.060                                                                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>926.06 |        |
|     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                |                                  | RAZEM      | 926.06 |
| 97  | KNR 2<br>d.1. 1202-02<br>9                | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm<br>553.74                                                                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>553.74 |        |
|     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                |                                  | RAZEM      | 553.74 |
| 98  | KNR 2<br>d.1. 1202-03<br>9                | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm<br>Krotność = 5<br>5.46+5.20+4.62+6.38+14.33+6.33+6.33+14.33+4.62+6.38+3.0+5.6+20.47                                                           | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>103.05 |        |
|     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                |                                  | RAZEM      | 103.05 |



| Lp.         | Podstawa     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 99          | KNNR 2       | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm                                                                                                                     | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.        | 1202-03      | Krotność = 8                                                                                                                                                                                        |                |              |               |
| 9           |              | 5.61+39.7                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 45.31        |               |
|             |              |                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>45.31</b>  |
| 100         | KNNR 2       | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm                                                                                                                     | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.        | 1202-03      | Krotność = 13                                                                                                                                                                                       |                |              |               |
| 9           |              | 372.32+33.06                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 405.38       |               |
|             |              |                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>405.38</b> |
| 101         | KNR-W 2-     | Dopłata za zbrojenie siatka stalowa fi 6 mm                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.        | 02 1116-07   |                                                                                                                                                                                                     |                |              |               |
| 9           |              | 553.74                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 553.74       |               |
|             |              |                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>553.74</b> |
| 102         | NNRNKB       | (z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.        | 202 1134-01  |                                                                                                                                                                                                     |                |              |               |
| 9           |              | 148.36-97.45                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 50.91        |               |
|             |              |                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>50.91</b>  |
| 103         | KNR K-04     | Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie - pomieszczenia mokre - łazienki, itp.                                                                                                                 | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.        | 0602-01      |                                                                                                                                                                                                     |                |              |               |
| 9           |              | 553.74-(372.32+33.06+5.61+39.7+5.6)                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 97.45        |               |
|             |              |                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>97.45</b>  |
| 104         | NNRNKB       | (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m <sup>2</sup>                                     | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.        | 202 2806-05  | 5.61+39.7+5.46+5.2+4.62+6.38+14.33+6.33+6.33+14.33+4.62+6.38+3.0+5.6+20.47                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 148.36       |               |
| 9           |              |                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>148.36</b> |
| 105         | NNRNKB       | (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m <sup>2</sup>                                                                   | m              |              |               |
| d.1.        | 202 2809-04  |                                                                                                                                                                                                     |                |              |               |
| 9           |              | 148.36*1.15                                                                                                                                                                                         | m              | 170.61       |               |
|             |              |                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>170.61</b> |
| 106         | kalk. własna | Podłoga sportowa Model Berlin 13 lub równoważna (panel drewniany debowy, folia PE, ślepa podłoga z desek, ruszt sprężysty, wełna mineralna itp)                                                     | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.        | 9            | 372.32                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 372.32       |               |
|             |              |                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>372.32</b> |
| 107         | kalk. własna | Podłoga sportowa z maty gumowej spojonej lub równoważna (PULASTIC SP Track 160 S)                                                                                                                   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.        | 9            | 33.06                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 33.06        |               |
|             |              |                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>33.06</b>  |
| <b>1.10</b> |              | <b>Scianki działowe</b>                                                                                                                                                                             |                |              |               |
| 108         | KNR-W 2-     | Scianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr. 12 cm                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.        | 02 0127-03   |                                                                                                                                                                                                     |                |              |               |
| 10          |              | 2.60*(2.0*3+5.12*4+2.20+2.53+2.20)                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 86.87        |               |
|             |              | 3.10*3.30                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 10.23        |               |
|             |              | -(1.50*2.10+1.0*2.10*6)                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | -15.75       |               |
|             |              |                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>81.35</b>  |
| 109         | KNR AT-43    | Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej z profili CD 60 ULTRASTIL; pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.24)                             | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.        | 0210-01      |                                                                                                                                                                                                     |                |              |               |
| 10          |              | 148.360                                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 148.36       |               |
|             |              |                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>148.36</b> |
| 110         | KNR AT-43    | Obudowa kanału wentylacyjnego z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR na profilach C RIGISTIL i uchwytych bezpośrednich, pojedyncza konstrukcja rusztu, pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.28) | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.        | 0208-01      |                                                                                                                                                                                                     |                |              |               |
| 10          |              | 8.7                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 8.70         |               |
|             |              |                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.70</b>   |
| <b>1.11</b> |              | <b>Stołarka okienna</b>                                                                                                                                                                             |                |              |               |
| 111         | KNR-W 2-     | Montaż styropianowego bloku podparapetowego na ciepłej zaprawie                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.        | 02 0608-12   |                                                                                                                                                                                                     |                |              |               |
| 11          |              | 0.30*(1.50+4.0+1.20*2+4.0+3.0*2+2.15+2.95*6+2.15)                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 11.97        |               |
|             |              |                                                                                                                                                                                                     |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.97</b>  |
| 112         | KNR 0-19     | Montaż okien uchylnych jednodzielných z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.0 m <sup>2</sup> (Ow1)                                                                                             | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.        | 1022-04      |                                                                                                                                                                                                     |                |              |               |
| 11          |              |                                                                                                                                                                                                     |                |              |               |

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                                                      | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
|                   |                     | 1.0*1.50                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 1.50         |              |
|                   |                     |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>  |
| 113<br>d.1.<br>11 | KNR 0-19<br>1022-07 | Montaż okien uchylnoych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 (O3)                           | m <sup>2</sup> |              |              |
|                   |                     | 2.15*1.20*2                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 5.16         |              |
|                   |                     |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.16</b>  |
| 114<br>d.1.<br>11 | KNR 0-19<br>1022-07 | Montaż okien uchylnoych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.5 m2 (O1)                           | m <sup>2</sup> |              |              |
|                   |                     | 2.50*1.50*1                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 3.75         |              |
|                   |                     |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.75</b>  |
| 115<br>d.1.<br>11 | KNR 0-19<br>1022-11 | Montaż okien uchylnych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 z siłownikami elektrycznymi (O5)  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                   |                     | 1.20*3.0*2                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 7.20         |              |
|                   |                     |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.20</b>  |
| 116<br>d.1.<br>11 | KNR 0-19<br>1022-11 | Montaż okien uchylnych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 z siłownikami elektrycznymi (O6)  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                   |                     | 2.60*2.15*1                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 5.59         |              |
|                   |                     |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.59</b>  |
| 117<br>d.1.<br>11 | KNR 0-19<br>1022-11 | Montaż okien uchylnych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 z siłownikami elektrycznymi (O13) | m <sup>2</sup> |              |              |
|                   |                     | 2.60*2.15*1                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 5.59         |              |
|                   |                     |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.59</b>  |
| 118<br>d.1.<br>11 | KNR 0-19<br>1022-11 | Montaż okien uchylnych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 z siłownikami elektrycznymi (O7)  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                   |                     | 2.60*2.95*1                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 7.67         |              |
|                   |                     |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.67</b>  |
| 119<br>d.1.<br>11 | KNR 0-19<br>1022-11 | Montaż okien uchylnych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 z siłownikami elektrycznymi (O8)  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                   |                     | 2.60*2.95*1                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 7.67         |              |
|                   |                     |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.67</b>  |
| 120<br>d.1.<br>11 | KNR 0-19<br>1022-11 | Montaż okien uchylnych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 z siłownikami elektrycznymi (O9)  | m <sup>2</sup> |              |              |
|                   |                     | 2.60*2.95*1                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 7.67         |              |
|                   |                     |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.67</b>  |
| 121<br>d.1.<br>11 | KNR 0-19<br>1022-11 | Montaż okien uchylnych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 z siłownikami elektrycznymi (O10) | m <sup>2</sup> |              |              |
|                   |                     | 2.60*2.95*1                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 7.67         |              |
|                   |                     |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.67</b>  |
| 122<br>d.1.<br>11 | KNR 0-19<br>1022-11 | Montaż okien uchylnych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 z siłownikami elektrycznymi (O11) | m <sup>2</sup> |              |              |
|                   |                     | 2.60*2.95*1                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 7.67         |              |
|                   |                     |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.67</b>  |
| 123<br>d.1.<br>11 | KNR 0-19<br>1022-11 | Montaż okien uchylnych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 z siłownikami elektrycznymi (O12) | m <sup>2</sup> |              |              |
|                   |                     | 2.60*2.95*1                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 7.67         |              |
|                   |                     |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.67</b>  |
| 124<br>d.1.<br>11 | KNR 0-19<br>1022-11 | Montaż okien uchylnych trójdzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 z siłownikami elektrycznymi (O2) | m <sup>2</sup> |              |              |
|                   |                     | 2.50*4.0*1                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 10.00        |              |
|                   |                     |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |
| 125<br>d.1.<br>11 | KNR 0-19<br>1022-11 | Montaż okien uchylnych trójdzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 z siłownikami elektrycznymi (O4) | m <sup>2</sup> |              |              |
|                   |                     | 2.15*4.0*1                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 8.60         |              |
|                   |                     |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.60</b>  |
| <b>1.12</b>       |                     | <b>Stolarka drzwiowa</b>                                                                                               |                |              |              |
| 126<br>d.1.<br>12 | KNR 2<br>1104-01    | Montaż ościeżnic stalowych                                                                                             | szt.           |              |              |
|                   |                     | 10                                                                                                                     | szt.           | 10.00        |              |
|                   |                     |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.00</b> |



| Lp.  | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | j.m.                                                                                                                                             | Poszcz                                                                            | Razem    |
|------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 127  | KNNR 2<br>d.1. 1103-01<br>12      | Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykonanych z kratka nawiewu (Dw2; Dw4; Dw5)<br><br>0.9*2.0*1+1.0*2.0*4                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                                                             | <br><br>9.80                                                                      | <br><br> |
|      |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                  | RAZEM                                                                             | 9.80     |
| 128  | KNNR 2<br>d.1. 1103-01<br>12      | Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykonanych (Dw1; Dw3)<br><br>0.9*2.0*3+1.0*2.0*2                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                                                             | <br><br>9.40                                                                      | <br><br> |
|      |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                  | RAZEM                                                                             | 9.40     |
| 129  | NNRNKB<br>d.1. 202 1026-06<br>12  | (z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe zewnętrzne z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczna szklone szkłem bezpiecznym Termizol (Dz1) z naswietleniem<br>1.60*2.50*1                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                                                             | <br><br>4.00                                                                      | <br><br> |
|      |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                  | RAZEM                                                                             | 4.00     |
| 130  | NNRNKB<br>d.1. 202 1026-05<br>12  | (z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe zewnętrzne z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną szklone szkłem bezpiecznym Termizol (Dz2)<br><br>1.60*2.10*2                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                                                             | <br><br>6.72                                                                      | <br><br> |
|      |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                  | RAZEM                                                                             | 6.72     |
| 131  | NNRNKB<br>d.1. 202 1026-06<br>12  | (z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe zewnętrzne z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną szklone szkłem bezpiecznym Termizol (Dw6)<br><br>1.60*2.10*3                                                                                                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                                                             | <br><br>10.08                                                                     | <br><br> |
|      |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                  | RAZEM                                                                             | 10.08    |
| 132  | KNR-W 2-<br>d.1. 02 1204-05<br>12 | Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI 60 (Dw7)<br><br>1.0*2.10*1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                                                             | <br><br>2.10                                                                      | <br><br> |
|      |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                  | RAZEM                                                                             | 2.10     |
| 1.13 |                                   | <b>Tynki wewnętrzne, glazura i malowanie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                  |                                                                                   |          |
| 133  | KNNR 2<br>d.1. 0302-07<br>13      | Osadzenie podokienników prefabrykowanych z PCV szer. 30 cm<br><br>1.1+1.6+4.1+1.3*2+4.10+3.1*2+2.25+3.05*6+2.25                                                                                                                                                                                                                                                                                | m<br><br>m                                                                                                                                       | <br><br>42.50                                                                     | <br><br> |
|      |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                  | RAZEM                                                                             | 42.50    |
| 134  | KNR-W 2-<br>d.1. 02 0805-01<br>13 | Tynki wewn. zwykłe kat.IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach<br><br>2.80*(9.30+20.69+11.18+3.54)<br>2.80*(6.96+4.55+2.0*2+10.47+13.25+5.12)*2<br>6.90*(14.80*2+26.0*2)<br>-(2.15*2.60*2.0+2.95*2.60*6+3.0*1.20*2)<br>(0.50+1.20)*0.5*2.80*4+(1.20+1.50)*0.5*2.58*4+1.55*2.58*2<br>0.85*(1.65+1.20)*8*2<br>2.60*(2.0*3+5.12*4+2.20+2.53+2.20)*2<br>3.10*3.30*2 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>125.19<br>248.36<br>563.04<br>-64.40<br>31.45<br>38.76<br>173.73<br>20.46 | <br><br> |
|      |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                  | RAZEM                                                                             | 1136.59  |
| 135  | KNR-W 2-<br>d.1. 02 0811-04<br>13 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m <sup>2</sup> o szerokości 25 cm<br>0.25*[(2.15+2.60*2)*2+(2.95+2.60*2)*6+(3.0+1.20*2)*2]                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                                                             | <br><br>18.60                                                                     | <br><br> |
|      |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                  | RAZEM                                                                             | 18.60    |
| 136  | KNR-W 2-<br>d.1. 02 0805-02<br>13 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach i podciągach<br><br>5.61+39.7+5.46+5.20+4.62+6.38+14.33+6.33+6.33+14.33+4.62+6.38+3.0+5.6+20.47+33.06                                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                                                             | <br><br>181.42                                                                    | <br><br> |
|      |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                  | RAZEM                                                                             | 181.42   |
| 137  | NNRNKB<br>d.1. 202 1134-01<br>13  | (z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie poziome<br><br>1136.59+18.6-156.408<br>14.50*26.0                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                                                                           | <br><br>998.78<br>377.00                                                          | <br><br> |
|      |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                  | RAZEM                                                                             | 1375.78  |
| 138  | NNRNKB<br>d.1. 202 1134-02<br>13  | (z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie pionowe<br><br>181.42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                                                                                             | <br><br>181.42                                                                    | <br><br> |
|      |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                  | RAZEM                                                                             | 181.42   |
| 139  | KNR K-04<br>d.1. 0602-02<br>13    | Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie - ściany łazienek                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup>                                                                                                                                   |                                                                                   |          |

| Lp.         | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                 | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|             |                                            | 156.408                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 156.41       |                |
|             |                                            |                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>156.41</b>  |
| 140         | NNRNKB<br>d.1. 202 0838-04<br>13           | (z.IV) Licowanie scian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym.<br>20x25 cm na zaprawie klejowej                                            | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                            | 2.10*(2.73*2+2.0*2+2.60*2+2.0*2+1.50*2+2.0*2+2.20*4+2.90*2+2.10*2+<br>2.50*4+2.53*4+2.20*4+2.1*2+2.90*2)                                          | m <sup>2</sup> | 175.10       |                |
|             |                                            | -(0.9*2.10+1.0*2.10*8)                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | -18.69       |                |
|             |                                            |                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>156.41</b>  |
| 141         | NNRNKB<br>d.1. 202 0842-02<br>13           | (z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w<br>pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2                                      | m              |              |                |
|             |                                            | 2.73*2+2.0*2+2.60*2+2.0*2+1.50*2+2.0*2+2.20*4+2.90*2+2.10*2+2.50*4+<br>2.53*4+2.20*4+2.1*2+2.90*2                                                 | m              | 83.38        |                |
|             |                                            | 2.10*20                                                                                                                                           | m              | 42.00        |                |
|             |                                            |                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>125.38</b>  |
| 142         | KNR-W 2-<br>d.1. 02 2011-02<br>13          | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wy-<br>konywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku                         | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                            | 998.782-18.60                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 980.18       |                |
|             |                                            |                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>980.18</b>  |
| 143         | KNR-W 2-<br>d.1. 02 2011-04<br>13          | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wy-<br>konywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku                         | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                            | 181.42                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 181.42       |                |
|             |                                            |                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>181.42</b>  |
| 144         | KNR-W 2-<br>d.1. 02 2011-05<br>13          | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubosci 3 mm z gipsu<br>szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach                                   | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                            | 0.25*[(2.15+2.60*2)*2+(2.95+2.60*2)*6+(3.0+1.20*2)*2]                                                                                             | m <sup>2</sup> | 18.60        |                |
|             |                                            |                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.60</b>   |
| 145         | KNR 2<br>d.1. 1401-06<br>13                | Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą lateksowa trzykrotnie bez<br>gruntowania                                                             | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                            | 998.782+181.42                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 1180.20      |                |
|             |                                            | 14.50*26.0                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 377.00       |                |
|             |                                            |                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1557.20</b> |
| <b>1.14</b> |                                            | <b>Oslony z siatki</b>                                                                                                                            |                |              |                |
| 146         | KNR-W 2-<br>d.1. 02 1211-06<br>14 analogia | Siatka - osłona okien                                                                                                                             | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                            | 4.50*26.0+3.0*4.50*2                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 144.00       |                |
|             |                                            |                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>144.00</b>  |
| 147         | KNR-W 2-<br>d.1. 02 1211-06<br>14 analogia | Siatka - osłona sufitu                                                                                                                            | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                            | 372.0                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 372.00       |                |
|             |                                            |                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>372.00</b>  |
| <b>1.15</b> |                                            | <b>Elewacje</b>                                                                                                                                   |                |              |                |
| 148         | KNR 0-23<br>d.1. 2612-01<br>15             | Ocieplenie scian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt sty-<br>ropianowych gr 30 cm do ścian                                        | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                            | 9.50*15.40*2                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 292.60       |                |
|             |                                            | 8.50*27.08*2-2.80*17.10                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 412.48       |                |
|             |                                            | 4.30*(9.84+21.29+12.26+3.54)                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 201.80       |                |
|             |                                            | -(4.0*2.30*2+1.20*2.15*2+1.5*2.10*3+2.15*2.6*2+2.95*2.60*6+1.20*3.0*2)                                                                            | m <sup>2</sup> | -97.41       |                |
|             |                                            | 3.30*3.80                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 12.54        |                |
|             |                                            |                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>822.01</b>  |
| 149         | KNR 0-23<br>d.1. 2612-01<br>15             | Ocieplenie scian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt sty-<br>ropianowych gr 5 cm do scian elewacja zachodnia,wschodnia            | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                            | 1.30*16.20*2                                                                                                                                      | m <sup>2</sup> | 42.12        |                |
|             |                                            |                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>42.12</b>   |
| 150         | KNR 0-23<br>d.1. 2612-01<br>15             | Ocieplenie scian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt sty-<br>ropianowych gr 5 cm do ścian - pasy boni                             | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                            | 0.10*(6.70*5*2+3.30*5)                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 8.35         |                |
|             |                                            |                                                                                                                                                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.35</b>    |
| 151         | KNR 0-23<br>d.1. 2612-01<br>15             | Ocieplenie scian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt sty-<br>ropianowych gr 10 cm do scian elewacja zachodnia, północna,wschodnia | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                            | 2.80*2.30*2+2.0*1.10*2+4.70*1.10+6.60*1.0*2+3.60*2.20*2                                                                                           | m <sup>2</sup> | 51.49        |                |
|             |                                            | 2.50*1.0*4*2+1.50*2.70*2*2                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 36.20        |                |



| Lp. | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                             | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|-----|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
|     |                                   |                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 87.69   |
| 152 | KNR 0-23<br>d.1. 2612-02<br>15    | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do osieży                                                                                                 | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                                   | $0.30 \cdot (4.0 \cdot 2 + 2.30 \cdot 4 + 1.20 \cdot 2 + 2.15 \cdot 4 + 1.5 \cdot 3 + 2.10 \cdot 6 + 2.15 \cdot 2 + 2.6 \cdot 4 + 2.95 \cdot 6 + 2.60 \cdot 12 + 1.20 \cdot 4 + 3.0 \cdot 2)$ | m <sup>2</sup> | 35.91   |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 35.91   |
| 153 | KNR 0-23<br>d.1. 2612-04<br>15    | Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły                                                                                                               | szt            |         |         |
|     |                                   | $(809.469 + 35.91 + 36.20 + 12.54) \cdot 10$                                                                                                                                                  | szt            | 8941.19 |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 8941.19 |
| 154 | KNR 0-23<br>d.1. 2612-06<br>15    | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach                                                                                                    | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                                   | $809.469 + 35.91 + 36.20 + 12.54$                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 894.12  |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 894.12  |
| 155 | KNR 0-23<br>d.1. 2612-06<br>15    | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach do wysokości 2,0 m                                                                         | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                                   | $2.0 \cdot (15.40 \cdot 2 + 27.08 + 3.54 + 12.26 + 21.29 + 9.84 + 9.33 + 36.20)$                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 300.68  |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 300.68  |
| 156 | KNR 0-23<br>d.1. 2612-08<br>15    | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych katownikiem metalowym                                                                                         | m              |         |         |
|     |                                   | $4.0 \cdot 2 + 2.30 \cdot 4 + 1.20 \cdot 2 + 2.15 \cdot 4 + 1.5 \cdot 3 + 2.10 \cdot 6 + 2.15 \cdot 2 + 2.6 \cdot 4 + 2.95 \cdot 6 + 2.60 \cdot 12 + 1.20 \cdot 4 + 3.0 \cdot 2$              | m              | 119.70  |         |
|     |                                   | $9.50 \cdot 9 + 4.30 \cdot 4 + 2.50 \cdot 4 \cdot 2 + 2.75 \cdot 2 \cdot 2$                                                                                                                   | m              | 133.70  |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 253.40  |
| 157 | KNR AT-31<br>d.1. 0504-01<br>15   | Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy gładki - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach                                                                                           | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                                   | 894.119                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 894.12  |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 894.12  |
| 158 | KNR AT-31<br>d.1. 0504-03<br>15   | Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na ścianach                                                                                                                     | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                                   | 894.119                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 894.12  |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 894.12  |
| 159 | KNR-W 2-<br>d.1. 02 0917-03<br>15 | Zewnętrzne bonie prostokątne na ścianach płaskich, cylindrycznych, słupach i pilastrach wykonywane ręcznie na tynku silikonowego                                                              | m              |         |         |
|     |                                   | $6.70 \cdot 5 \cdot 2 + 3.30 \cdot 5$                                                                                                                                                         | m              | 83.50   |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 83.50   |
| 160 | KNR 2<br>d.1. 1002-02<br>15       | Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścian i elementów zewnętrznych                                                                                                                      | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                                   | $0.30 \cdot (15.40 + 27.08 + 12.68 + 3.30 + 12.26 + 21.29 + 9.84 + 9.33)$                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 33.35   |         |
|     |                                   | $0.60 \cdot (2.20 + 3.20 + 3.20 + 7.50 + 3.20 + 3.2 + 2.0 + 3.20 + 2.0 + 3.20 + 2.20 + 7.50)$                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 25.56   |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 58.91   |
| 161 | NNRNKB<br>d.1. 202 0541-01<br>15  | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne z blachy powlekanej                                                                        | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                                   | $(1.1 + 1.6 + 4.1 + 1.3 \cdot 2 + 4.10 + 3.1 \cdot 2 + 2.25 + 3.05 \cdot 6 + 2.25) \cdot 0.42$                                                                                                | m <sup>2</sup> | 17.85   |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 17.85   |
| 162 | KNR K-04<br>d.1. 0202-09<br>15    | Jednokrotne gruntowanie podłoża zewnętrznych                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                                   | 894.119                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 894.12  |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 894.12  |
| 163 | KNR K-04<br>d.1. 0202-02<br>15    | Dwukrotne malowanie powierzchni zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania                                                                                                                  | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                                   | 894.119                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 894.12  |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 894.12  |
| 164 | KNR-W 4-<br>d.1. 01 0402-04<br>15 | Odeskowanie okapu (blendy) z desek profilowanych o grubości 25 mm - modrzew syberyjski                                                                                                        | m <sup>2</sup> |         |         |
|     |                                   | $1.65 \cdot 27.10 \cdot 2$                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 89.43   |         |
|     |                                   | $1.35 \cdot (9.85 + 21.90 + 16.90)$                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 65.68   |         |
|     |                                   |                                                                                                                                                                                               |                | RAZEM   | 155.11  |

| Lp.  | Podstawa                              | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m.                                 | Poszcz          | Razem   |
|------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|---------|
| 165  | NNRNKB<br>d.1. 202 0541-01<br>15      | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - obróbka okapu (blendy)<br><br>0.12*27.10*2 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>6.50    |         |
|      |                                       |                                                                                                                                  |                                      | RAZEM           | 6.50    |
| 1.16 |                                       | <b>Drabina wejściowa na dach</b>                                                                                                 |                                      |                 |         |
| 166  | KNR-W 2-<br>d.1. 02 1213-01<br>16     | Drabiny pionowe z koszem ochronnym i podestem<br><br>6.80                                                                        | m<br><br>m                           | <br><br>6.80    |         |
|      |                                       |                                                                                                                                  |                                      | RAZEM           | 6.80    |
| 1.17 |                                       | <b>Rusztowania zewnętrzne do elewacji</b>                                                                                        |                                      |                 |         |
| 167  | KNNR 2<br>d.1. 1503-03<br>17          | Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości 7-9 m do robót wykonywanych na sufitach<br><br>26.0*14.30               | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>371.80  |         |
|      |                                       |                                                                                                                                  |                                      | RAZEM           | 371.80  |
| 168  | KNNR 2<br>d.1. 1503-06<br>17          | Rusztowania wewnętrzne rurowe o wysokości 7-9 m - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach<br><br>9.40*(26.0+14.30)*2 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>757.64  |         |
|      |                                       |                                                                                                                                  |                                      | RAZEM           | 757.64  |
| 169  | KNNR 2<br>d.1. 1501-01<br>17          | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m<br><br>10.50*16.0*2+9.0*27.0+2.8*27.0                                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>654.60  |         |
|      |                                       |                                                                                                                                  |                                      | RAZEM           | 654.60  |
| 170  | KNR 2-02<br>d.1. r.16<br>17 z.sz.5.15 | Czas pracy rusztowań grupy 1<br><br>289.816                                                                                      | mg<br><br>mg                         | <br><br>289.82  |         |
|      |                                       |                                                                                                                                  |                                      | RAZEM           | 289.82  |
| 171  | KNR 2-02<br>d.1. r.16<br>17 z.sz.5.15 | Czas pracy rusztowań grupy 2<br><br>1184.709                                                                                     | mg<br><br>mg                         | <br><br>1184.71 |         |
|      |                                       |                                                                                                                                  |                                      | RAZEM           | 1184.71 |
| 1.18 |                                       | <b>Wycieraczka zewnętrzna</b>                                                                                                    |                                      |                 |         |
| 172  | KNNR 2<br>d.1. 1201-03<br>18          | Podkłady z ubitych materiałów sypkich<br><br>0.20*1.60*1.90                                                                      | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.61    |         |
|      |                                       |                                                                                                                                  |                                      | RAZEM           | 0.61    |
| 173  | KNNR 2<br>d.1. 1201-01<br>18          | Podkłady betonowe<br><br>0.15*1.60*1.90                                                                                          | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.46    |         |
|      |                                       |                                                                                                                                  |                                      | RAZEM           | 0.46    |
| 174  | KNNR 2<br>d.1. 0601-04<br>18          | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco dwuwarstwowe<br><br>1.60*1.90                        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>3.04    |         |
|      |                                       |                                                                                                                                  |                                      | RAZEM           | 3.04    |
| 175  | KNNR 2<br>d.1. 0602-03<br>18          | Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowo<br><br>3.04   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>3.04    |         |
|      |                                       |                                                                                                                                  |                                      | RAZEM           | 3.04    |
| 176  | KNNR 2<br>d.1. 0107-03<br>18          | Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym<br><br>0.15*1.80                                             | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>0.27    |         |
|      |                                       |                                                                                                                                  |                                      | RAZEM           | 0.27    |
| 177  | KNNR 2<br>d.1. 1202-02<br>18          | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm<br><br>1.60*1.90                              | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>3.04    |         |
|      |                                       |                                                                                                                                  |                                      | RAZEM           | 3.04    |
| 178  | KNNR 2<br>d.1. 1202-03<br>18          | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10 mm<br>Krotność = 3<br>3.04                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>3.04    |         |
|      |                                       |                                                                                                                                  |                                      | RAZEM           | 3.04    |



| Lp.         | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                      | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 179         | KNR-W 2-<br>d.1. 02 1116-07<br>18 | Dopłata za zbrojenie siatka stalowa                                                                                    | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                   | 3.04                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 3.04         |               |
|             |                                   |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.04</b>   |
| 180         | kalk. własna<br>d.1. 18           | Wycieraczka systemowa aluminiowa o wym. 160x190 cm                                                                     | szt            |              |               |
|             |                                   | 1                                                                                                                      | szt            | 1.00         |               |
|             |                                   |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| <b>1.19</b> |                                   | <b>Chodniki i drogi</b>                                                                                                |                |              |               |
| 181         | KNNR 6<br>d.1. 0103-03<br>19      | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                   | 230+513.06                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 743.06       |               |
|             |                                   |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>743.06</b> |
| 182         | KNNR 6<br>d.1. 0112-01<br>19      | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm                                                                | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                   | 743.06                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 743.06       |               |
|             |                                   |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>743.06</b> |
| 183         | KNNR 6<br>d.1. 0113-05<br>19      | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm                                                                   | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                   | 743.06                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 743.06       |               |
|             |                                   |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>743.06</b> |
| 184         | KNR 2-31<br>d.1. 0401-02<br>19    | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV                                          | m              |              |               |
|             |                                   | 96                                                                                                                     | m              | 96.00        |               |
|             |                                   |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>96.00</b>  |
| 185         | KNNR 6<br>d.1. 0404-01<br>19      | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową                        | m              |              |               |
|             |                                   | 96                                                                                                                     | m              | 96.00        |               |
|             |                                   |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>96.00</b>  |
| 186         | KNR 2-31<br>d.1. 0401-04<br>19    | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV                                          | m              |              |               |
|             |                                   | 46                                                                                                                     | m              | 46.00        |               |
|             |                                   |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>46.00</b>  |
| 187         | KNNR 6<br>d.1. 0403-03<br>19      | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej         | m              |              |               |
|             |                                   | 46                                                                                                                     | m              | 46.00        |               |
|             |                                   |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>46.00</b>  |
| 188         | KNNR 6<br>d.1. 0502-02<br>19      | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem       | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                   | 230                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 230.00       |               |
|             |                                   |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>230.00</b> |
| 189         | KNNR 6<br>d.1. 0502-04<br>19      | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem                 | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                   | 513.06                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 513.06       |               |
|             |                                   |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>513.06</b> |
| 190         | KNNR 6<br>d.1. 0606-03<br>19      | Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                                | m              |              |               |
|             |                                   | 54.0                                                                                                                   | m              | 54.00        |               |
|             |                                   |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>54.00</b>  |
| <b>1.20</b> |                                   | <b>Remont istniejącego układu komunikacyjnego</b>                                                                      |                |              |               |
| 191         | KNNR 6<br>d.1. 0113-05<br>20      | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm                                                                   | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |                                   | 710                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 710.00       |               |
|             |                                   |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>710.00</b> |
| 192         | KNR 2-31<br>d.1. 0401-04<br>20    | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV                                          | m              |              |               |
|             |                                   | 130                                                                                                                    | m              | 130.00       |               |
|             |                                   |                                                                                                                        |                | <b>RAZEM</b> | <b>130.00</b> |

| Lp.  | Podstawa                            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                              | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 193  | KNNR 6<br>d.1. 0403-03<br>20        | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej                                                                 | m              |              |               |
|      |                                     | 130                                                                                                                                                                            | m              | 130.00       |               |
|      |                                     |                                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>130.00</b> |
| 194  | KNNR 6<br>d.1. 0502-04<br>20        | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem                                                                         | m <sup>2</sup> |              |               |
|      |                                     | 710                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 710.00       |               |
|      |                                     |                                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>710.00</b> |
| 195  | KNR 2-31<br>d.1. 1406-03<br>20      | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych                                                                                                                            | szt.           |              |               |
|      |                                     | 4                                                                                                                                                                              | szt.           | 4.00         |               |
|      |                                     |                                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| 196  | KNR 2-31<br>d.1. 1406-02<br>20      | Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych                                                                                                                   | szt.           |              |               |
|      |                                     | 2                                                                                                                                                                              | szt.           | 2.00         |               |
|      |                                     |                                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 197  | KNR 2-31<br>d.1. 0606-04<br>20      | Analogia- odwodnienie liniowe z korytka betonowego typ.ciężki KL D400 obciążenie do 40 ton z kratą żeliwną o wymiarach min. 250x300 cm                                         | m              |              |               |
|      |                                     | 8.3                                                                                                                                                                            | m              | 8.30         |               |
|      |                                     |                                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.30</b>   |
| 198  | KNNR 2<br>d.1. 1002-02<br>20        | Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm ścian i elementów zewnętrznych                                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |               |
|      |                                     | 13                                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 13.00        |               |
|      |                                     |                                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.00</b>  |
| 1.21 |                                     | <b>Mur oporowy</b>                                                                                                                                                             |                |              |               |
| 1.21 |                                     | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                                                                                           |                |              |               |
| 1.1  |                                     |                                                                                                                                                                                |                |              |               |
| 199  | KNNR 1<br>d.1. 0210-05<br>21.1      | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV                                            | m <sup>3</sup> |              |               |
|      |                                     | 4.05*3.40*33.44                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 460.47       |               |
|      |                                     |                                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>460.47</b> |
| 200  | KNNR 1<br>d.1. 0307-04<br>21.1      | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV                                                                | m <sup>3</sup> |              |               |
|      |                                     | 0.30*0.30*33.16                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 2.98         |               |
|      |                                     |                                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.98</b>   |
| 201  | KNNR 1<br>d.1. 0214-02<br>21.1      | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rownów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV   | m <sup>3</sup> |              |               |
|      |                                     | 460.469+2.984-(6.688+29.736+39.682+1.30*2.0*33.16)                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 301.13       |               |
|      |                                     |                                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>301.13</b> |
| 202  | KNNR 1<br>d.1. 0206-04<br>21.1      | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. | m <sup>3</sup> |              |               |
|      |                                     | 460.469+2.984-301.131                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 162.32       |               |
|      |                                     |                                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>162.32</b> |
| 203  | KNNR 1<br>d.1. 0208-02<br>21.1      | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)                                                   | m <sup>3</sup> |              |               |
|      |                                     | Krotność = 4                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 162.32       |               |
|      |                                     | 162.322                                                                                                                                                                        |                |              |               |
|      |                                     |                                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>162.32</b> |
| 1.21 |                                     | <b>Roboty budowlane</b>                                                                                                                                                        |                |              |               |
| 1.2  |                                     |                                                                                                                                                                                |                |              |               |
| 204  | KNR-W 2-<br>d.1. 02 1101-03<br>21.2 | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej przy zast. pompy do betonu na podłożu gruntowym                                                                | m <sup>3</sup> |              |               |
|      |                                     | 0.10*2.0*(33.16+0.28)                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 6.69         |               |
|      |                                     |                                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.69</b>   |
| 205  | KNR 2-02<br>d.1. 0238-02<br>21.2    | Sciany oporowe żelbetowe - podstawa sciany prostokatna o stopie z zębem lub wrębem - z zastosowaniem pompy do betonu                                                           | m <sup>3</sup> |              |               |
|      |                                     | 0.40*2.0*(33.16+0.28)+0.30*0.30*33.16                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 29.74        |               |
|      |                                     |                                                                                                                                                                                |                | <b>RAZEM</b> | <b>29.74</b>  |



| Lp.                 | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                               | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|---------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 206<br>d.1.<br>21.2 | KNR 2-02<br>0240-04 | Sciany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 4,5 m i przekroju prostokątnym średniej grubości ponad 30 cm - z zastosowaniem pompy do betonu<br>$0.361 \times 3.30 \times (33.16 + 0.50 \times 0.30)$ | m <sup>3</sup> |              |               |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 39.68        |               |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>39.68</b>  |
| 207<br>d.1.<br>21.2 | KNR 2-02<br>0290-03 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - prety gładkie o śr. 6 mm                                                                                                                  | t              |              |               |
|                     |                     | 123/1000                                                                                                                                                                                                        | t              | 0.12         |               |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.12</b>   |
| 208<br>d.1.<br>21.2 | KNR 2-02<br>0290-04 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - prety żebrowane o śr. 10 mm                                                                                                               | t              |              |               |
|                     |                     | 1164/1000                                                                                                                                                                                                       | t              | 1.16         |               |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.16</b>   |
| 209<br>d.1.<br>21.2 | KNR 2-02<br>0290-04 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - prety żebrowane o śr. 12 mm                                                                                                               | t              |              |               |
|                     |                     | 1132/1000                                                                                                                                                                                                       | t              | 1.13         |               |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.13</b>   |
| 210<br>d.1.<br>21.2 | KNR 2-02<br>0290-04 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - prety żebrowane o śr. 16 mm i większej                                                                                                    | t              |              |               |
|                     |                     | 2590/1000                                                                                                                                                                                                       | t              | 2.59         |               |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.59</b>   |
| 211<br>d.1.<br>21.2 | KNR 2-02<br>0602-09 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa                                                                                         | m <sup>2</sup> |              |               |
|                     |                     | $2.0 \times (33.16 + 0.28)$                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 66.88        |               |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>66.88</b>  |
| 212<br>d.1.<br>21.2 | KNR 2-02<br>0602-10 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa                                                                                 | m <sup>2</sup> |              |               |
|                     |                     | 66.88                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 66.88        |               |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>66.88</b>  |
| 213<br>d.1.<br>21.2 | KNR 2-02<br>0603-09 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa                                                                                         | m <sup>2</sup> |              |               |
|                     |                     | $(3.7 + 1.50) \times (33.16 + 0.50 \times 0.30)$                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 173.21       |               |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>173.21</b> |
| 214<br>d.1.<br>21.2 | KNR 2-02<br>0603-10 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa                                                                                 | m <sup>2</sup> |              |               |
|                     |                     | 173.212                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 173.21       |               |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>173.21</b> |
| <b>1.22</b>         |                     | <b>Miejsce do składowania odpadów</b>                                                                                                                                                                           |                |              |               |
| <b>1.22</b>         |                     | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                                                                                                                            |                |              |               |
| <b>.1</b>           |                     |                                                                                                                                                                                                                 |                |              |               |
| 215<br>d.1.<br>22.1 | KNNR 1<br>0210-03   | Wykopy oraz przekopy o głęb. do 3.0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr. kat. III-IV                                                                         | m <sup>3</sup> |              |               |
|                     |                     | $0.92 \times 1.20 \times (3.75 \times 2 + 2.50 \times 2)$                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 13.80        |               |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.80</b>  |
| 216<br>d.1.<br>22.1 | KNNR 1<br>0214-02   | Zasypanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gr. III-IV                              | m <sup>3</sup> |              |               |
|                     |                     | $13.80 - (1.20 \times 0.20 \times 11.70)$                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 10.99        |               |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.99</b>  |
| 217<br>d.1.<br>22.1 | KNNR 1<br>0504-02   | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m <sup>3</sup> ziemi na 1 m wykopu; grunt kat. III                                                                                                       | m <sup>3</sup> |              |               |
|                     |                     | 13.80-10.992                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 2.81         |               |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.81</b>   |
| <b>1.22</b>         |                     | <b>Roboty budowlane</b>                                                                                                                                                                                         |                |              |               |
| <b>.2</b>           |                     |                                                                                                                                                                                                                 |                |              |               |
| 218<br>d.1.<br>22.2 | KNNR 2<br>0101-03   | Deskowanie tradycyjne ścian prostych betonowych lub żelbetowych                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> |              |               |
|                     |                     | $1.50 \times (3.75 \times 2 + 2.50 \times 2 + 3.35 \times 2 + 2.10 \times 2)$                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 35.10        |               |
|                     |                     |                                                                                                                                                                                                                 |                | <b>RAZEM</b> | <b>35.10</b>  |
| 219<br>d.1.<br>22.2 | KNNR 2<br>0109-05   | Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu z transportem betonu pompą                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> |              |               |

| Lp.  | Podstawa                            | Opis i wyliczenia                                                                                                                       | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|--------------|
|      |                                     | $1.50*0.30*(3.75*2+2.10*2)$                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 5.27         |              |
|      |                                     |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.27</b>  |
| 220  | KNR-W 2-<br>d.1. 02 0603-05<br>22.2 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa | m <sup>2</sup> |              |              |
|      |                                     | $1.50*(3.75*2+2.50*2+3.35*2+2.10*2)$                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 35.10        |              |
|      |                                     |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>35.10</b> |
| 221  | KNR-W 2-<br>d.1. 02 0603-06<br>22.2 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i nast. warstwa  | m <sup>2</sup> |              |              |
|      |                                     | $1.50*(3.75*2+2.50*2+3.35*2+2.10*2)$                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 35.10        |              |
|      |                                     |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>35.10</b> |
| 222  | KNR-W 2-<br>d.1. 02 0115-01<br>22.2 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z pustaków ceramicznych typu Max/220 grubości 19 cm                           | m <sup>2</sup> |              |              |
|      |                                     | $1.45*(3.75*2+2.10*2)-1.50*2.0$                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 13.97        |              |
|      |                                     |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.97</b> |
| 223  | KNNR 2<br>d.1. 0102-05<br>22.2      | Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców                                                                          | m <sup>2</sup> |              |              |
|      |                                     | $0.25*2*(3.75*2+2.10*2-1.40*2)$                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 4.45         |              |
|      |                                     |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.45</b>  |
| 224  | KNNR 2<br>d.1. 0109-07<br>22.2      | Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu z transportem betonu pompą                                                | m <sup>3</sup> |              |              |
|      |                                     | $0.25*0.19*(1.25+2.10+3.75+2.10+1.10)$                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 0.49         |              |
|      |                                     |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.49</b>  |
| 225  | KNNR 2<br>d.1. 0104-01<br>22.2      | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm                                                | t              |              |              |
|      |                                     | $0.80*44*0.222/1000$                                                                                                                    | t              | 0.01         |              |
|      |                                     |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.01</b>  |
| 226  | KNNR 2<br>d.1. 0104-04<br>22.2      | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm                                             | t              |              |              |
|      |                                     | $4*(1.25+2.50+3.75+2.50+1.10)*0.888/1000$                                                                                               | t              | 0.04         |              |
|      |                                     | $7*2*2*1.50*(3.75*2+2.10*2)*0.888/1000$                                                                                                 | t              | 0.44         |              |
|      |                                     |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.48</b>  |
| 227  | KNNR 2<br>d.1. 1602-01<br>22.2      | Siatka zabezpieczająca o wys. do 1 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów                     | m              |              |              |
|      |                                     | $3.75*2+2.50*2$                                                                                                                         | m              | 12.50        |              |
|      |                                     |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.50</b> |
| 228  | KNNR 2<br>d.1. 1302-04<br>22.2      | Montaż drzwi stalowych siatkowych                                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|      |                                     | $1.40*2.0$                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 2.80         |              |
|      |                                     |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.80</b>  |
| 229  | KNNR 2<br>d.1. 1001-01<br>22.2      | Tynki zewnętrzne na ścianach płaskich i pow. poziomych zwykle III kategorii                                                             | m <sup>2</sup> |              |              |
|      |                                     | $2.0*(3.75*2+2.50*2+3.35*2+2.10*2)$                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 46.80        |              |
|      |                                     |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>46.80</b> |
| 1.22 | .3                                  | Nawierzchnia wewnątrz obudowy koszy                                                                                                     |                |              |              |
| 230  | KNNR 6<br>d.1. 0103-01<br>22.3      | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni                       | m <sup>2</sup> |              |              |
|      |                                     | $3.35*2.10$                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 7.04         |              |
|      |                                     |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.04</b>  |
| 231  | KNNR 6<br>d.1. 0112-01<br>22.3      | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm                                                                                 | m <sup>2</sup> |              |              |
|      |                                     | 7.035                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 7.04         |              |
|      |                                     |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.04</b>  |
| 232  | KNNR 6<br>d.1. 0113-05<br>22.3      | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm                                                                                    | m <sup>2</sup> |              |              |
|      |                                     | 7.035                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 7.04         |              |
|      |                                     |                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.04</b>  |
| 233  | KNNR 6<br>d.1. 0502-04<br>22.3      | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem                                  | m <sup>2</sup> |              |              |



| Lp.              | Podstawa             | Opis i wyliczenia                                                                                                      | j.m.           | Poszcz  | Razem |
|------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------|
|                  |                      | 7.035                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 7.04    |       |
| 2                |                      | INSTALACJE ELEKTRYCZNE                                                                                                 |                | RAZEM   | 7.04  |
| 2.1              |                      | Przebudowa linii kablowej NN                                                                                           |                |         |       |
| 234<br>d.2.<br>1 | KNNR 5-0701-030      | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV                                                              | m <sup>3</sup> |         |       |
|                  |                      | 58.8                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 58.80   |       |
|                  | korekta ob-<br>miaru | -55.2                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | -55.20  |       |
|                  |                      |                                                                                                                        |                | RAZEM   | 3.60  |
| 235<br>d.2.<br>1 | KNNR 5-0702-030      | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV                                                       | m <sup>3</sup> |         |       |
|                  |                      | 58.8                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 58.80   |       |
|                  | korekta ob-<br>miaru | -55.2                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | -55.20  |       |
|                  |                      |                                                                                                                        |                | RAZEM   | 3.60  |
| 236<br>d.2.<br>1 | KNNR 5-0706-010      | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m                                                  | m              |         |       |
|                  |                      | 210                                                                                                                    | m              | 210.00  |       |
|                  | korekta ob-<br>miaru | -165                                                                                                                   | m              | -165.00 |       |
|                  |                      |                                                                                                                        |                | RAZEM   | 45.00 |
| 237<br>d.2.<br>1 | KNNR 5-0705-010      | Ułożenie rur osłonowych DVK , SRS 75 w wykopie                                                                         | m              |         |       |
|                  |                      | 210                                                                                                                    | m              | 210.00  |       |
|                  | korekta ob-<br>miaru | -186                                                                                                                   | m              | -186.00 |       |
|                  |                      |                                                                                                                        |                | RAZEM   | 24.00 |
| 238<br>d.2.<br>1 | KNNR 5-0713-020      | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach                                                                           | m              |         |       |
|                  |                      | 210                                                                                                                    | m              | 210.00  |       |
|                  | korekta ob-<br>miaru | -125                                                                                                                   | m              | -125.00 |       |
|                  |                      |                                                                                                                        |                | RAZEM   | 85.00 |
| 239<br>d.2.<br>1 | KNR 5-08 0812-050    | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> ) | szt.           |         |       |
|                  |                      | 62                                                                                                                     | szt.           | 62.00   |       |
|                  | korekta ob-<br>miaru | -50                                                                                                                    | szt.           | -50.00  |       |
|                  |                      |                                                                                                                        |                | RAZEM   | 12.00 |
| 240<br>d.2.<br>1 | KNR 5-08 0611-030    | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat. IV                                            | m              |         |       |
|                  |                      | 60                                                                                                                     | m              | 60.00   |       |
|                  | korekta ob-<br>miaru | -35                                                                                                                    | m              | -35.00  |       |
|                  |                      |                                                                                                                        |                | RAZEM   | 25.00 |
| 241<br>d.2.<br>1 | KNNR 5-1005-010      | Montaż rur osłonowych stalowych na słupie                                                                              | m              |         |       |
|                  |                      | 10                                                                                                                     | m              | 10.00   |       |
|                  | korekta ob-<br>miaru | -6                                                                                                                     | m              | -6.00   |       |
|                  |                      |                                                                                                                        |                | RAZEM   | 4.00  |
| 242<br>d.2.<br>1 | KNR 4-03 1202-020    | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                   | pomiar         |         |       |
|                  |                      | 2                                                                                                                      | pomiar         | 2.00    |       |
|                  |                      |                                                                                                                        |                | RAZEM   | 2.00  |
| 243<br>d.2.<br>1 | KNR 4-03 1205-010    | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego                                                                    | pomiar         |         |       |
|                  |                      | 5                                                                                                                      | pomiar         | 5.00    |       |
|                  | korekta ob-<br>miaru | -3                                                                                                                     | pomiar         | -3.00   |       |
|                  |                      |                                                                                                                        |                | RAZEM   | 2.00  |

| Lp. | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                    | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 2.2 |                                 | <b>Oświetlenie parkowe</b>                                                                                                                                           |                |              |               |
| 244 | KNR 2-01<br>d.2. 0702-01<br>2   | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II<br>ST 5.4                                                 | m              |              |               |
|     |                                 | 22                                                                                                                                                                   | m              | 22.00        |               |
|     |                                 |                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.00</b>  |
| 245 | KNR 2-01<br>d.2. 0701-0301<br>2 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Kategoria gruntu IV.<br>ST 5.4                                                | m              |              |               |
|     |                                 | 14                                                                                                                                                                   | m              | 14.00        |               |
|     |                                 |                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b>  |
| 246 | KNR 2-01<br>d.2. 0705-0102<br>2 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II<br>ST-5.4                                                          | m              |              |               |
|     |                                 | 24                                                                                                                                                                   | m              | 24.00        |               |
|     |                                 |                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>24.00</b>  |
| 247 | KNR 2-01<br>d.2. 0704-0302<br>2 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Kategoria gruntu IV.<br>ST- 5.4                                           | m              |              |               |
|     |                                 | 12                                                                                                                                                                   | m              | 12.00        |               |
|     |                                 |                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b>  |
| 248 | KNR 5-10<br>d.2. 0301-01<br>2   | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m.<br>ST 5.4                                                                                      | m              |              |               |
|     |                                 | 45                                                                                                                                                                   | m              | 45.00        |               |
|     |                                 |                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>45.00</b>  |
| 249 | KNR 5-10<br>d.2. 0303-01<br>2   | Układanie rur ochronnych z pcw o średnicy do 75,0 mm w wykopie.<br>ST- 5.4                                                                                           | m              |              |               |
|     |                                 | 15                                                                                                                                                                   | m              | 15.00        |               |
|     |                                 |                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b>  |
| 250 | KNR 2-01<br>d.2. 0707-03<br>2   | Wykopy ręczne o głębokości do 1,5 m wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii na powietrznych niskiego napięcia. Kategoria gruntu IV.<br>ST 5.4       | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                                 | 1.5                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 1.50         |               |
|     |                                 |                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.50</b>   |
| 251 | KNR 5-10<br>d.2. 0103-01<br>2   | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowach kablowych przykrytych folią kalandrowaną. YKY 5*4 mm2                                              | m              |              |               |
|     |                                 | 130                                                                                                                                                                  | m              | 130.00       |               |
|     |                                 |                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>130.00</b> |
| 252 | KNR 5-08<br>d.2. 0611-03<br>2   | Montaż uziomu powierzchniowego - głębokość wykopu do 0,6 m w kategorii gruntu 4.<br>ST-5.9                                                                           | m              |              |               |
|     |                                 | 12                                                                                                                                                                   | m              | 12.00        |               |
|     |                                 |                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b>  |
| 253 | KNR 5-10<br>d.2. 0604-01<br>2   | Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kv, zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2.<br>ST 5.5 | szt.           |              |               |
|     |                                 | 6                                                                                                                                                                    | szt.           | 6.00         |               |
|     |                                 |                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>   |
| 254 | KNR 4-03<br>d.2. 1201-01<br>2   | Sprawdzenie stanu izolacji induktorem.<br>ST - 6.3                                                                                                                   | pom.           |              |               |
|     |                                 | 4                                                                                                                                                                    | pom.           | 4.00         |               |
|     |                                 |                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| 255 | KNR 4-03<br>d.2. 1203-01<br>2   | Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4.<br>ST 6.3                                                                                                               | odc.           |              |               |
|     |                                 | 6                                                                                                                                                                    | odc.           | 6.00         |               |
|     |                                 |                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>   |
| 256 | KNR 5-10<br>d.2. 1004-01<br>2   | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe.<br>ST-5.8                                                                          | m              |              |               |
|     |                                 | 12                                                                                                                                                                   | m              | 12.00        |               |
|     |                                 |                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b>  |
| 257 | KNR 5-08<br>d.2. 0812-01<br>2   | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm2.<br>ST-5.8                                                | szt.           |              |               |
|     |                                 | 7                                                                                                                                                                    | szt.           | 7.00         |               |
|     |                                 |                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.00</b>   |



| Lp.        | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                               | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| 258        | KNR 5-10<br>d.2. 0708-02<br>2 | Ręczne stawianie słupów stalowych dla oświetlenia zewnętrznego o masie do 250 kg w gruncie IV kategorii. Elektromontaż S-40                     | szt. |              |               |
|            |                               | 3                                                                                                                                               | szt. | 3.00         |               |
|            |                               |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>   |
| 259        | KNR 5-10<br>d.2. 1005-07<br>2 | Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych ilość lamp w oprawie 1.                                                              | szt. |              |               |
|            |                               | 6                                                                                                                                               | szt. | 6.00         |               |
|            |                               |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>   |
| 260        | KNR 5-10<br>d.2. 1004-01<br>2 | Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe.                                                               | m    |              |               |
|            |                               | 42                                                                                                                                              | m    | 42.00        |               |
|            |                               |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>42.00</b>  |
| 261        | KNR 5-08<br>d.2. 0812-01<br>2 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup> .                        | szt. |              |               |
|            |                               | 11                                                                                                                                              | szt. | 11.00        |               |
|            |                               |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b>  |
| 262        |                               | Obsługa geodezyjna - ST-5.2                                                                                                                     |      |              |               |
| d.2. 2     |                               | 1                                                                                                                                               |      | 1.00         |               |
|            |                               |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 263        | KNR 4-03<br>d.2. 1205-05<br>2 | Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy.                                                                                               | pom. |              |               |
|            |                               | 1                                                                                                                                               | pom. | 1.00         |               |
|            |                               |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 264        | KNR 4-03<br>d.2. 1205-06<br>2 | Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny.                                                                                               | pom. |              |               |
|            |                               | 2                                                                                                                                               | pom. | 2.00         |               |
|            |                               |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 265        | KNR 4-03<br>d.2. 1202-02<br>2 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3.                                                      | pom. |              |               |
|            |                               | 4                                                                                                                                               | pom. | 4.00         |               |
|            |                               |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>   |
| <b>2.3</b> |                               | <b>Instalacja światła i siły</b>                                                                                                                |      |              |               |
| 266        | KNR 4-03<br>d.2. 1001-14<br>3 | Wykucie bruzd dla rur : rip 16, ris 16, rl 22 o średnicy do 47 mm, wykuvane ręcznie na podłożu z elementów betonowych na stykach.               | m    |              |               |
|            |                               | 23                                                                                                                                              | m    | 23.00        |               |
|            |                               |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>23.00</b>  |
| 267        | KNR 4-03<br>d.2. 1001-13<br>3 | Wykucie bruzd dla rur : rip 16, ris 16, rl 22 o średnicy do 47 mm, wykuvane ręcznie na podłożu z cegły.                                         | m    |              |               |
|            |                               | 64                                                                                                                                              | m    | 64.00        |               |
|            |                               |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>64.00</b>  |
| 268        | KNR 4-03<br>d.2. 1001-05<br>3 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, wykuvane ręcznie na podłożu z cegły.                                                                    | m    |              |               |
|            |                               | 52                                                                                                                                              | m    | 52.00        |               |
|            |                               |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>52.00</b>  |
| 269        | KNR 4-03<br>d.2. 1001-06<br>3 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, wykuvane ręcznie na podłożu z elementów betonowych na stykach.                                          | m    |              |               |
|            |                               | 32                                                                                                                                              | m    | 32.00        |               |
|            |                               |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>32.00</b>  |
| 270        | KNR 5-08<br>d.2. 0301-23<br>3 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, ręczne wykonanie ślepych otworów-cegła. | szt. |              |               |
|            |                               | 114                                                                                                                                             | szt. | 114.00       |               |
|            |                               |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>114.00</b> |
| 271        | KNR 4-03<br>d.2. 1004-01<br>3 | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 10 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm.                             | szt. |              |               |
|            |                               | 8                                                                                                                                               | szt. | 8.00         |               |
|            |                               |                                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>   |

| Lp. | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| 272 | KNR 4-03<br>d.2. 1003-06<br>3 | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm.                                                                       | szt. |              |               |
|     |                               | 8                                                                                                                                                                                | szt. | 8.00         |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>   |
| 273 | KNR 4-03<br>d.2. 1003-11<br>3 | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm.                                                                   | szt. |              |               |
|     |                               | 14                                                                                                                                                                               | szt. | 14.00        |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b>  |
| 274 | KNR 5-08<br>d.2. 0302-01<br>3 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1, sposób mocowania gips-cement.                                                 | szt. |              |               |
|     |                               | 114                                                                                                                                                                              | szt. | 114.00       |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>114.00</b> |
| 275 | KNR 5-08<br>d.2. 0109-08<br>3 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36 mm układane p.t. w innym podłożu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.                                               | m    |              |               |
|     |                               | 151                                                                                                                                                                              | m    | 151.00       |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>151.00</b> |
| 276 | KNR 4-03<br>d.2. 1012-03<br>3 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm.                                                                                                                                        | m    |              |               |
|     |                               | 123                                                                                                                                                                              | m    | 123.00       |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>123.00</b> |
| 277 | KNR 5-08<br>d.2. 0207-03<br>3 | Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej - łączny przekrój żył do 24 cu, 40 al mm2. / zasilanie TG /                                                           | m    |              |               |
|     |                               | 26                                                                                                                                                                               | m    | 26.00        |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>26.00</b>  |
| 278 | KNR 5-08<br>d.2. 0207-01<br>3 | Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej-łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm2.                                                                               | m    |              |               |
|     |                               | 32                                                                                                                                                                               | m    | 32.00        |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>32.00</b>  |
| 279 | KNR 5-08<br>d.2. 0204-04<br>3 | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 10,0 mm2.                                                                                                     | m    |              |               |
|     |                               | 45                                                                                                                                                                               | m    | 45.00        |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>45.00</b>  |
| 280 | KNR 5-08<br>d.2. 0204-03<br>3 | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 4,0 mm2.                                                                                                      | m    |              |               |
|     |                               | 30                                                                                                                                                                               | m    | 30.00        |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>30.00</b>  |
| 281 | KNR 5-08<br>d.2. 0210-01<br>3 | Przewody kabelkowe w izolacji poliwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm2, rodzaj podłoża różny od betonowego. | m    |              |               |
|     |                               | 460                                                                                                                                                                              | m    | 460.00       |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>460.00</b> |
| 282 | KNR 5-08<br>d.2. 0210-01<br>3 | Przewody kabelkowe w izolacji poliwinilowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm2, rodzaj podłoża różny od betonowego. | m    |              |               |
|     |                               | 340                                                                                                                                                                              | m    | 340.00       |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>340.00</b> |
| 283 | KNR 5-08<br>d.2. 0204-01<br>3 | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 1,5 mm2.                                                                                                      | m    |              |               |
|     |                               | 60                                                                                                                                                                               | m    | 60.00        |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>60.00</b>  |
| 284 | KNR 5-08<br>d.2. 0204-02<br>3 | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur o przekroju żyły do 2,5 mm2.                                                                                                      | m    |              |               |
|     |                               | 60                                                                                                                                                                               | m    | 60.00        |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>60.00</b>  |
| 285 | KNR 5-08<br>d.2. 0812-01<br>3 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm2.                                                                      | szt. |              |               |
|     |                               | 65                                                                                                                                                                               | szt. | 65.00        |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>65.00</b>  |
| 286 | KNR 5-08<br>d.2. 0812-03<br>3 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinilowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6mm2.                                                                         | szt. |              |               |



| Lp. | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                    | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
|     |                               | 18                                                                                                                                                                   | szt. | 18.00        |              |
| 287 | KNR 5-08<br>d.2. 0812-02<br>3 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji poliwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> .                                               | szt. |              |              |
|     |                               | 12                                                                                                                                                                   | szt. | 12.00        |              |
|     |                               |                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>18.00</b> |
| 288 | KNR 4-03<br>d.2. 1011-12<br>3 | Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglanym, objętość każdy następny.                                                                                                    | szt. |              |              |
|     |                               | 64                                                                                                                                                                   | szt. | 64.00        |              |
|     |                               |                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.00</b> |
| 289 | KNR 5-08<br>d.2. 0402-04<br>3 | Mocowanie aparatów o masie 5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, ilość otworów mocujących do 4.                                          | szt. |              |              |
|     |                               | 1                                                                                                                                                                    | szt. | 1.00         |              |
|     |                               |                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 290 | KNR 5-08<br>d.2. 0402-05<br>3 | Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 2.                                    | szt. |              |              |
|     |                               | 1                                                                                                                                                                    | szt. | 1.00         |              |
|     |                               |                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 291 | KNR 5-08<br>d.2. 0402-06<br>3 | Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 4.                                    | szt. |              |              |
|     |                               | 1                                                                                                                                                                    | szt. | 1.00         |              |
|     |                               |                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 292 | KNR 5-08<br>d.2. 0402-06<br>3 | Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 4.                                    | szt. |              |              |
|     |                               | 1                                                                                                                                                                    | szt. | 1.00         |              |
|     |                               |                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 293 | KNR 5-08<br>d.2. 0402-05<br>3 | Mocowanie aparatów o masie do 10 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o ilości otworów mocujących do 2.                                    | szt. |              |              |
|     |                               | 1                                                                                                                                                                    | szt. | 1.00         |              |
|     |                               |                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 294 | KNR 5-08<br>d.2. 0402-01<br>3 | Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, o ilości otworów mocujących do 2.                                  | szt. |              |              |
|     |                               | 1                                                                                                                                                                    | szt. | 1.00         |              |
|     |                               |                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 2.4 |                               | <b>Dostawa i montaż opraw oświetleniowych</b>                                                                                                                        |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 295 | KNR 5-08<br>d.2. 0502-03<br>4 | Przygotowanie podłoża z gipsu, gazobetonu pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach rozporowych plastikowych, ilość mocowań 2.                     | kpl. |              |              |
|     |                               | 42                                                                                                                                                                   | kpl. | 42.00        |              |
|     |                               |                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>42.00</b> |
| 296 | KNR 5-08<br>d.2. 0511-14<br>4 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. | szt. |              |              |
|     |                               | 16                                                                                                                                                                   | szt. | 16.00        |              |
|     |                               |                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>16.00</b> |
| 297 | KNR 5-08<br>d.2. 0511-14<br>4 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. | szt. |              |              |
|     |                               | 2                                                                                                                                                                    | szt. | 2.00         |              |
|     |                               |                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 298 | KNR 5-08<br>d.2. 0511-14<br>4 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. | szt. |              |              |
|     |                               | 14                                                                                                                                                                   | szt. | 14.00        |              |
|     |                               |                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.00</b> |
| 299 | KNR 5-08<br>d.2. 0511-14<br>4 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. | szt. |              |              |
|     |                               | 2                                                                                                                                                                    | szt. | 2.00         |              |
|     |                               |                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 300 | KNR 5-08<br>d.2. 0511-14<br>4 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe. | szt. |              |              |
|     |                               | 4                                                                                                                                                                    | szt. | 4.00         |              |
|     |                               |                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |

| Lp. | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                       | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|
| 301 | KNR 5-08<br>d.2. 0511-14<br>4 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe.<br>1               | szt. |        |       |
|     |                               |                                                                                                                                                                                         | szt. | 1.00   |       |
|     |                               |                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM  | 1.00  |
| 302 | KNR 5-08<br>d.2. 0511-14<br>4 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe.<br>4               | szt. |        |       |
|     |                               |                                                                                                                                                                                         | szt. | 4.00   |       |
|     |                               |                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM  | 4.00  |
| 303 | KNR 5-08<br>d.2. 0511-14<br>4 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym z podłączeniem, przykręcane 2x36w, przelotowe.<br>3               | szt. |        |       |
|     |                               |                                                                                                                                                                                         | szt. | 3.00   |       |
|     |                               |                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM  | 3.00  |
| 304 | KNR 5-08<br>d.2. 0504-01<br>4 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych z podłączeniem, zawieszane, końcowe.<br>6                                                                            | szt. |        |       |
|     |                               |                                                                                                                                                                                         | szt. | 6.00   |       |
|     |                               |                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM  | 6.00  |
| 305 | KNR 5-08<br>d.2. 0504-01<br>4 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych z podłączeniem, zawieszane, końcowe.<br>9                                                                            | szt. |        |       |
|     |                               |                                                                                                                                                                                         | szt. | 9.00   |       |
|     |                               |                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM  | 9.00  |
| 306 | KNR 5-08<br>d.2. 0504-01<br>4 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych z podłączeniem, zawieszane, końcowe.<br>13                                                                           | szt. |        |       |
|     |                               |                                                                                                                                                                                         | szt. | 13.00  |       |
|     |                               |                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM  | 13.00 |
| 307 | KNR 5-08<br>d.2. 0403-01<br>4 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)<br>20                                        | szt. |        |       |
|     |                               |                                                                                                                                                                                         | szt. | 20.00  |       |
|     |                               |                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM  | 20.00 |
| 308 | KNR 5-08<br>d.2. 0508-03<br>4 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowych z gwintem E40 -pyłoszczelnych z puszką rozgałęźną-końcowych<br>12                 | szt. |        |       |
|     |                               |                                                                                                                                                                                         | szt. | 12.00  |       |
|     |                               |                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM  | 12.00 |
| 309 | KNR 5-08<br>d.2. 0307-03<br>4 | Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej.<br>27                                                                                          | szt. |        |       |
|     |                               |                                                                                                                                                                                         | szt. | 27.00  |       |
|     |                               |                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM  | 27.00 |
| 310 | KNR 5-08<br>d.2. 0307-02<br>4 | Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.<br>8                                                                                         | szt. |        |       |
|     |                               |                                                                                                                                                                                         | szt. | 8.00   |       |
|     |                               |                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM  | 8.00  |
| 311 | KNR 5-08<br>d.2. 0307-02<br>4 | Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.<br>9                                                                                         | szt. |        |       |
|     |                               |                                                                                                                                                                                         | szt. | 9.00   |       |
|     |                               |                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM  | 9.00  |
| 312 | KNR 5-08<br>d.2. 0309-06<br>4 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, przykręcanych z uzziemieniem 2-biegunowych, obciążalność 16 amperów o przekroju przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup> .<br>56 | szt. |        |       |
|     |                               |                                                                                                                                                                                         | szt. | 56.00  |       |
|     |                               |                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM  | 56.00 |
| 313 | KNR 5-08<br>d.2. 0309-02<br>4 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach o przekroju do 2,5 mm <sup>2</sup> w puszkach.<br>21                                                | szt. |        |       |
|     |                               |                                                                                                                                                                                         | szt. | 21.00  |       |
|     |                               |                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM  | 21.00 |
| 314 | KNR 5-08<br>d.2. 0402-01<br>4 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)<br>8                                                     | szt. |        |       |
|     |                               |                                                                                                                                                                                         | szt. | 8.00   |       |
|     |                               |                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM  | 8.00  |
| 2.5 |                               | Instalacja nagłośnienia , sterowanie tablic świetlnych                                                                                                                                  |      |        |       |



| Lp. | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                         | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 315 | KNR 4-03<br>d.2. 1001-14<br>5 | Wykucie bruzd dla rur : rip 16, ris 16, rl 22 o średnicy do 47 mm, wykowane ręcznie na podłożu z elementów betonowych na stykach.                                         | m    |              |              |
|     |                               | 75                                                                                                                                                                        | m    | 75.00        |              |
|     |                               |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>75.00</b> |
| 316 | KNR 4-03<br>d.2. 1001-13<br>5 | Wykucie bruzd dla rur : rip 16, ris 16, rl 22 o średnicy do 47 mm, wykowane ręcznie na podłożu z cegły.                                                                   | m    |              |              |
|     |                               | 80                                                                                                                                                                        | m    | 80.00        |              |
|     |                               |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>80.00</b> |
| 317 | KNR 4-03<br>d.2. 1001-09<br>5 | Wykucie bruzd dla rur : rip16, ris 16, rl 22 o średnicy do 47 mm, wykowane mechanicznie na podłożu z cegły. - RVS28 , RVS 22, RVS18 , RVS15                               | m    |              |              |
|     |                               | 27                                                                                                                                                                        | m    | 27.00        |              |
|     |                               |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>27.00</b> |
| 318 | KNR 5-08<br>d.2. 0301-23<br>5 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, ręczne wykonanie ślepych otworów-cegła.                           | szt. |              |              |
|     |                               | 21                                                                                                                                                                        | szt. | 21.00        |              |
|     |                               |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>21.00</b> |
| 319 | KNR 4-03<br>d.2. 1004-02<br>5 | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 10 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 40 mm.                                                       | szt. |              |              |
|     |                               | 6                                                                                                                                                                         | szt. | 6.00         |              |
|     |                               |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 320 | KNR 4-03<br>d.2. 1004-01<br>5 | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 10 cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25 mm.                                                       | szt. |              |              |
|     |                               | 8                                                                                                                                                                         | szt. | 8.00         |              |
|     |                               |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 321 | KNR 4-03<br>d.2. 1003-06<br>5 | Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm.                                                                | szt. |              |              |
|     |                               | 2                                                                                                                                                                         | szt. | 2.00         |              |
|     |                               |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 322 | KNR 5-08<br>d.2. 0802-01<br>5 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm.                                                                                     | szt. |              |              |
|     |                               | 56                                                                                                                                                                        | szt. | 56.00        |              |
|     |                               |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>56.00</b> |
| 323 | KNR 5-08<br>d.2. 0809-01<br>5 | Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach - miejsce montażu ściana lub strop.                                                       | szt. |              |              |
|     |                               | 56                                                                                                                                                                        | szt. | 56.00        |              |
|     |                               |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>56.00</b> |
| 324 | KNR 7-08<br>d.2. 0604-01<br>5 | Korytka z elementami mocującymi i pomocniczymi Ri60-20S                                                                                                                   | m    |              |              |
|     |                               | 60                                                                                                                                                                        | m    | 60.00        |              |
|     |                               |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>60.00</b> |
| 325 | KNR 5-08<br>d.2. 0302-04<br>5 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych średnicy do 80 mm o ilości wylotów 3 i przekroju przewodu do 4 mm <sup>2</sup> , sposób mocowania gips-cement. | szt. |              |              |
|     |                               | 16                                                                                                                                                                        | szt. | 16.00        |              |
|     |                               |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>16.00</b> |
| 326 | KNR 5-08<br>d.2. 0309-01<br>5 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych. / gniazda TV /                                                                          | szt. |              |              |
|     |                               | 8                                                                                                                                                                         | szt. | 8.00         |              |
|     |                               |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 327 | KNR 5-08<br>d.2. 0302-01<br>5 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o ilości wylotów 1, sposób mocowania gips-cement.                                          | szt. |              |              |
|     |                               | 6                                                                                                                                                                         | szt. | 6.00         |              |
|     |                               |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 328 | KNR 5-08<br>d.2. 0107-04<br>5 | Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.                                                  | m    |              |              |
|     |                               | 40                                                                                                                                                                        | m    | 40.00        |              |
|     |                               |                                                                                                                                                                           |      | <b>RAZEM</b> | <b>40.00</b> |
| 329 | KNR 4-03<br>d.2. 1012-03<br>5 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm.                                                                                                                                 | m    |              |              |

| Lp. | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
|     |                               | 135                                                                                                                                                              | m    | 135.00       |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>135.00</b> |
| 330 | KNR 5-08<br>d.2. 0207-02<br>5 | Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej-łączny przekrój żył do 12 cu, 20 al mm2./skrętka S-FTP V kat/                                         | m    |              |               |
|     |                               | 140                                                                                                                                                              | m    | 140.00       |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>140.00</b> |
| 331 | KNR 5-08<br>d.2. 0207-02<br>5 | Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej-łączny przekrój żył do 12 cu, 20 al mm2./przewód góśnikowy/                                           | m    |              |               |
|     |                               | 90                                                                                                                                                               | m    | 90.00        |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>90.00</b>  |
| 332 | KNR 5-08<br>d.2. 0207-02<br>5 | Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej-łączny przekrój żył do 12 cu, 20 al mm2./przewód góśnikowy/                                           | m    |              |               |
|     |                               | 110                                                                                                                                                              | m    | 110.00       |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>110.00</b> |
| 333 | KNR 5-08<br>d.2. 0207-02<br>5 | Przewody kabelkowe wciągane do rur w powłoce poliwinilowej-łączny przekrój żył do 12 cu, 20 al mm2./przewód góśnikowy/                                           | m    |              |               |
|     |                               | 250                                                                                                                                                              | m    | 250.00       |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>250.00</b> |
| 334 | KNR 5-08<br>d.2. 0402-10<br>5 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - tablica wyników                  | szt. |              |               |
|     |                               | 2                                                                                                                                                                | szt. | 2.00         |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>   |
| 2.6 |                               | <b>Instalacja przyzywowa</b>                                                                                                                                     |      |              |               |
| 335 | KNR 4-03<br>d.2. 1001-01<br>6 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, wykuwanie mechaniczne na podłożu z cegły.                                                                                | m    |              |               |
|     |                               | 22                                                                                                                                                               | m    | 22.00        |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>22.00</b>  |
| 336 | KNR 5-08<br>d.2. 0108-03<br>6 | Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.                                                          | m    |              |               |
|     |                               | 81                                                                                                                                                               | m    | 81.00        |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>81.00</b>  |
| 337 | KNR 5-08<br>d.2. 0301-23<br>6 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, ręczne wykonanie ślepych otworów-cegła.                  | szt. |              |               |
|     |                               | 21                                                                                                                                                               | szt. | 21.00        |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>21.00</b>  |
| 338 | KNR 5-08<br>d.2. 0302-08<br>6 | Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych o ilości wylotów 3 i przekroju przewodu do 2,5 mm2, sposób mocowania przykręcane. | szt. |              |               |
|     |                               | 21                                                                                                                                                               | szt. | 21.00        |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>21.00</b>  |
| 339 | KNR 5-08<br>d.2. 0302-02<br>6 | Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm, o ilości wylotów 3 i przekroju przewodu do 2,5mm2, sposób mocowania gips-cement.  | szt. |              |               |
|     |                               | 11                                                                                                                                                               | szt. | 11.00        |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>11.00</b>  |
| 340 | KNR 5-08<br>d.2. 0212-01<br>6 | Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm2.                  | m    |              |               |
|     |                               | 46                                                                                                                                                               | m    | 46.00        |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>46.00</b>  |
| 341 | KNR 5-08<br>d.2. 0212-01<br>6 | Przewody kabelkowe w powłoce poliwinilowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, łączny przekrój żył do 6 cu, 12 al mm2.                  | m    |              |               |
|     |                               | 115                                                                                                                                                              | m    | 115.00       |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>115.00</b> |
| 342 | KNR 5-08<br>d.2. 0309-05<br>6 | Montaż do gotowego podłoża osprzętu ENSTO anal.                                                                                                                  | szt. |              |               |
|     |                               | 1                                                                                                                                                                | szt. | 1.00         |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>   |
| 343 | KNR 7-08<br>d.2. 0512-01<br>6 | Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył w kablach lub przewodach do 7.                                   | szt. |              |               |
|     |                               | 22                                                                                                                                                               | szt. | 22.00        |               |
|     |                               |                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>22.00</b>  |



| Lp. | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                         | j.m.                             | Poszcz         | Razem  |
|-----|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------|--------|
| 344 | KNR 4-03<br>d.2. 0901-01<br>6 | Podłączenie przewodów pojedynczych w powłoce polwinitowej o przekroju żył do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub śruby.<br><br>23                                         | prze-<br>wód<br><br>prze-<br>wód | <br><br>23.00  |        |
|     |                               |                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM          | 23.00  |
| 345 | KNR 5-06<br>d.2. 1614-03<br>6 | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 30.<br><br>2                                                                                                | szt.<br><br>szt.                 | <br><br>2.00   |        |
|     |                               |                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM          | 2.00   |
| 346 | KNR 5-06<br>d.2. 1604-03<br>6 | Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach, wa-<br>riant C.<br><br>3                                                                                 | szt.<br><br>szt.                 | <br><br>3.00   |        |
|     |                               |                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM          | 3.00   |
| 2.7 |                               | <b>Instalacja odgromowa</b>                                                                                                                                               |                                  |                |        |
| 347 | KNR 5-08<br>d.2. 0601-01<br>7 | Montaż wsporników dla instalacji naprężanej - wsporniki naciągowe z jedną<br>złączką przelotową naprężającą, miejsce obsadzenia wsporników na ścia-<br>nie z cegły.<br>42 | szt.<br><br>szt.                 | <br><br>42.00  |        |
|     |                               |                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM          | 42.00  |
| 348 | KNR 5-08<br>d.2. 0601-13<br>7 | Montaż wsporników dla instalacji naprężanej - wsporniki przelotowe po-<br>średniczące miejsce obsadzenia wsporników na konstrukcji na śruby.<br>34                        | szt.<br><br>szt.                 | <br><br>34.00  |        |
|     |                               |                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM          | 34.00  |
| 349 | KNR 5-08<br>d.2. 0606-02<br>7 | Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na<br>dachu stromym na uprzednio zainstalowanych wspornikach.<br>262                                      | m<br><br>m                       | <br><br>262.00 |        |
|     |                               |                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM          | 262.00 |
| 350 | KNR 5-08<br>d.2. 0606-03<br>7 | Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na<br>ścianie na uprzednio zainstalowanych wspornikach.<br>64                                             | m<br><br>m                       | <br><br>64.00  |        |
|     |                               |                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM          | 64.00  |
| 351 | KNR 5-08<br>d.2. 0619-04<br>7 | Montaż złącz naprężających w instalacji uziemiającej lub odgromowej,<br>miejsce montażu - ściana.<br>8                                                                    | szt.<br><br>szt.                 | <br><br>8.00   |        |
|     |                               |                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM          | 8.00   |
| 352 | KNR 5-08<br>d.2. 0619-06<br>7 | Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej, połą-<br>czenie drut - płaskownik.<br>7                                                                | szt.<br><br>szt.                 | <br><br>7.00   |        |
|     |                               |                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM          | 7.00   |
| 353 | KNR 2-01<br>d.2. 0701-02<br>7 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna<br>wykopu do 0,4 m. Kategoria gruntu III.<br>34                                                     | m<br><br>m                       | <br><br>34.00  |        |
|     |                               |                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM          | 34.00  |
| 354 | KNR 5-18<br>d.2. 1602-01<br>7 | Montaż uziomu otokowego z płaskowników 25x4 mm.<br>134                                                                                                                    | m<br><br>m                       | <br><br>134.00 |        |
|     |                               |                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM          | 134.00 |
| 355 | KNR 2-01<br>d.2. 0704-02<br>7 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szerokości<br>dna wykopu do 0,4 m . Kategoria gruntu III.<br>34                                                | m<br><br>m                       | <br><br>34.00  |        |
|     |                               |                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM          | 34.00  |
| 356 | KNR 5-18<br>d.2. 1602-03<br>7 | Montaż osłon dla przewodów odprowadzających na ścianie ceglanej.<br>8                                                                                                     | szt.<br><br>szt.                 | <br><br>8.00   |        |
|     |                               |                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM          | 8.00   |
| 357 | KNR 4-03<br>d.2. 1205-03<br>7 | Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy.<br>1                                                                                                                     | pom.<br><br>pom.                 | <br><br>1.00   |        |
|     |                               |                                                                                                                                                                           |                                  | RAZEM          | 1.00   |

| Lp.              | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                         | j.m.                                                                     | Poszcz                              | Razem          |
|------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|
| 358<br>d.2.<br>7 | KNR 4-03<br>1205-04 | Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny.                                                                                                                                                                          | pom.                                                                     |                                     |                |
|                  |                     | 7                                                                                                                                                                                                                         | pom.                                                                     | 7.00                                |                |
|                  |                     |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          | <b>RAZEM</b>                        | <b>7.00</b>    |
| <b>2.8</b>       |                     | <b>Pomiary</b>                                                                                                                                                                                                            |                                                                          |                                     |                |
| 359<br>d.2.<br>8 | KNR 4-03<br>1205-05 | Badanie skuteczności zerowania - pomiar pierwszy.                                                                                                                                                                         | pom.                                                                     |                                     |                |
|                  |                     | 6                                                                                                                                                                                                                         | pom.                                                                     | 6.00                                |                |
|                  |                     |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          | <b>RAZEM</b>                        | <b>6.00</b>    |
| 360<br>d.2.<br>8 | KNR 4-03<br>1205-06 | Badanie skuteczności zerowania - pomiar następny.                                                                                                                                                                         | pom.                                                                     |                                     |                |
|                  |                     | 34                                                                                                                                                                                                                        | pom.                                                                     | 34.00                               |                |
|                  |                     |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          | <b>RAZEM</b>                        | <b>34.00</b>   |
| 361<br>d.2.<br>8 | KNR 4-03<br>1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1.                                                                                                                                | pom.                                                                     |                                     |                |
|                  |                     | 12                                                                                                                                                                                                                        | pom.                                                                     | 12.00                               |                |
|                  |                     |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          | <b>RAZEM</b>                        | <b>12.00</b>   |
| 362<br>d.2.<br>8 | KNR 4-03<br>1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3.                                                                                                                                | pom.                                                                     |                                     |                |
|                  |                     | 23                                                                                                                                                                                                                        | pom.                                                                     | 23.00                               |                |
|                  |                     |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          | <b>RAZEM</b>                        | <b>23.00</b>   |
| 363<br>d.2.<br>8 | KNR 4-03<br>1205-03 | Badanie natężenia ośw. - analogia                                                                                                                                                                                         | pom.                                                                     |                                     |                |
|                  |                     | 8                                                                                                                                                                                                                         | pom.                                                                     | 8.00                                |                |
|                  |                     |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          | <b>RAZEM</b>                        | <b>8.00</b>    |
| 364<br>d.2.<br>8 | KNR 4-03<br>1205-04 | Badanie natężenia oświetlenia - analogia, pomiar następny.                                                                                                                                                                | pom.                                                                     |                                     |                |
|                  |                     | 11                                                                                                                                                                                                                        | pom.                                                                     | 11.00                               |                |
|                  |                     |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          | <b>RAZEM</b>                        | <b>11.00</b>   |
| <b>3</b>         |                     | <b>INSTALACJE WOD-KAN, ŹRÓDŁA CIEPŁA, WENTYLACJA, PRZYLĄCZA</b>                                                                                                                                                           |                                                                          |                                     |                |
| <b>3.1</b>       |                     | <b>Źródło ciepła</b>                                                                                                                                                                                                      |                                                                          |                                     |                |
| 365<br>d.3.<br>1 | GEO 1<br>0111-0401  | Wiercenia obrotowe na płuczkę do głębokości 100 m wiertnicą UGB-50M, świder gryzowy - strefa 0-100 m, Fi 143 mm, skały kategorii IV, płuczka ilowa 8*90.0                                                                 | m                                                                        |                                     |                |
|                  |                     |                                                                                                                                                                                                                           | m                                                                        | 720.000                             |                |
|                  |                     |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          | <b>RAZEM</b>                        | <b>720.000</b> |
| 366<br>d.3.<br>1 | GEO 1<br>0113-0101  | Wiercenia obrotowe na płuczkę do głębokości 100 m wiertnicą UGB-50M, zagospodarowanie wiertni i montaż wiertnicy UGB-50M, montaż na pierwszym otworze                                                                     | otwór                                                                    |                                     |                |
|                  |                     | 1                                                                                                                                                                                                                         | otwór                                                                    | 1.000                               |                |
|                  |                     |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          | <b>RAZEM</b>                        | <b>1.000</b>   |
| 367<br>d.3.<br>1 | GEO 1<br>0113-0201  | Wiercenia obrotowe na płuczkę do głębokości 100 m wiertnicą UGB-50M, zagospodarowanie wiertni i montaż wiertnicy UGB-50M, montaż na każdym następnym otworze                                                              | otwór                                                                    |                                     |                |
|                  |                     | 7                                                                                                                                                                                                                         | otwór                                                                    | 7.000                               |                |
|                  |                     |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          | <b>RAZEM</b>                        | <b>7.000</b>   |
| 368<br>d.3.<br>1 | GEO 1<br>0118-01    | Wiercenia obrotowe na płuczkę do głębokości 100 m wiertnicą UGB-50M, demontaż wiertnicy i likwidacja placu wierceń, demontaż na pierwszym otworze                                                                         | otwór                                                                    |                                     |                |
|                  |                     | 1                                                                                                                                                                                                                         | otwór                                                                    | 1.000                               |                |
|                  |                     |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          | <b>RAZEM</b>                        | <b>1.000</b>   |
| 369<br>d.3.<br>1 | GEO 1<br>0118-02    | Wiercenia obrotowe na płuczkę do głębokości 100 m wiertnicą UGB-50M, demontaż wiertnicy i likwidacja placu wierceń, demontaż na każdym następnym otworze                                                                  | otwór                                                                    |                                     |                |
|                  |                     | 7                                                                                                                                                                                                                         | otwór                                                                    | 7.000                               |                |
|                  |                     |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          | <b>RAZEM</b>                        | <b>7.000</b>   |
| 370<br>d.3.<br>1 | KNR 2-01<br>0217-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - 80 % mechanicznie<br>Krotność = 0.8<br>$((18.0+11.0+3.50+10.0)*2)*0.80*1.60$<br>20.0*0.80*1.20<br>3.0*3.0*1.50 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>108.800<br>19.200<br>13.500 |                |
|                  |                     |                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          | <b>RAZEM</b>                        | <b>141.500</b> |



| Lp. | Podstawa                             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                 | j.m.                                                   | Poszcz                     | Razem   |
|-----|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------|---------|
| 371 | KNR 2-01<br>d.3. 0317-0201<br>1      | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 20% ręcznie<br>Krotność = 0.2<br>141.5 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>141.500            |         |
|     |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                        | RAZEM                      | 141.500 |
| 372 | KNR 2-01<br>d.3. 0322-07<br>1        | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV<br>((18.0+11.0+3.50+10.0)*2)*1.60*2                                                 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>272.000            |         |
|     |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                        | RAZEM                      | 272.000 |
| 373 | KNR 2-28<br>d.3. 0501-0401<br>1      | Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm, piasek<br><br>((18.0+11.0+3.50+10.0)*2)*0.80<br>20.0*0.80                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>68.000<br>16.000   |         |
|     |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                        | RAZEM                      | 84.000  |
| 374 | KNR 2-28<br>d.3. 0406-07<br>1        | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 2000 mm, głębokość 2,0 m (wsp. do R i S = 1,25) - Komora rozdzielaczowa<br>1                                                                                          | szt<br><br>szt                                         | <br><br>1.000              |         |
|     |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                        | RAZEM                      | 1.000   |
| 375 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0513-01<br>1     | Rozdzielacze instalacji c.o., Dn 80 mm (komora rozdzielaczowa dolnego źródła ciepła) w układzie Tichelmann<br>4                                                                                                                                                   | m<br><br>m                                             | <br><br>4.000              |         |
|     |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                        | RAZEM                      | 4.000   |
| 376 | KNNR 4<br>d.3. 1012-0105<br>1        | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 90 mm, PE<br>4                                                                                                                            | szt<br><br>szt                                         | <br><br>4.000              |         |
|     |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                        | RAZEM                      | 4.000   |
| 377 | KNNR 4<br>d.3. 1012-01<br>1 analogia | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, kolano PE Fi-90 mm<br>6                                                                                                                                                                                                        | szt<br><br>szt                                         | <br><br>6.000              |         |
|     |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                        | RAZEM                      | 6.000   |
| 378 | KNNR 4<br>d.3. 1010-0301<br>1        | Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90 mm<br>14                                                                                                                                                                | złaczce<br><br>złaczce                                 | <br><br>14.000             |         |
|     |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                        | RAZEM                      | 14.000  |
| 379 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0518-<br>1 0201  | Zasuwa odcinająca, Dn 50 mm<br>2                                                                                                                                                                                                                                  | szt<br><br>szt                                         | <br><br>2.000              |         |
|     |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                        | RAZEM                      | 2.000   |
| 380 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0411-<br>1 0401  | Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 32 mm<br>16                                                                                                                                                                                                       | szt<br><br>szt                                         | <br><br>16.000             |         |
|     |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                        | RAZEM                      | 16.000  |
| 381 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0411-<br>1 0201  | Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 20 mm<br>1                                                                                                                                                                                                        | szt<br><br>szt                                         | <br><br>1.000              |         |
|     |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                        | RAZEM                      | 1.000   |
| 382 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0412-07<br>1     | Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm<br>4                                                                                                                                                                                                                 | szt<br><br>szt                                         | <br><br>4.000              |         |
|     |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                        | RAZEM                      | 4.000   |
| 383 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0530-02<br>1     | Manometr montowany w gotowej tulei<br>2                                                                                                                                                                                                                           | szt<br><br>szt                                         | <br><br>2.000              |         |
|     |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                        | RAZEM                      | 2.000   |
| 384 | KNR 2-28<br>d.3. 0302-0101<br>1      | Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, PE100 Fi 40 mm<br><br>(8*88.50)*2<br>(18.0+11.0+3.50+10.0)*2                                                                                                                                                       | m<br><br>m<br>m                                        | <br><br>1416.000<br>85.000 |         |

| Lp.  | Podstawa     | Opis i wyliczenia                                                                                                                  | j.m.            | Poszcz   | Razem    |
|------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|----------|
| 385  | KNR 2-28     | Kształtki PE ciśnieniowe PE100, Fi 40 mm, kolana                                                                                   |                 | RAZEM    | 1501.000 |
| d.3. | 0305-0102    |                                                                                                                                    | szt             |          |          |
| 1    |              | 8*2                                                                                                                                | szt             | 16.000   |          |
|      |              | 8*2                                                                                                                                | szt             | 16.000   |          |
|      |              |                                                                                                                                    |                 | RAZEM    | 32.000   |
| 386  | KNR 0-34     | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 40 mm                             | m               |          |          |
| d.3. | 0101-15      |                                                                                                                                    |                 |          |          |
| 1    |              | (18.0+11.0+3.50+10.0)*2                                                                                                            | m               | 85.000   |          |
|      |              |                                                                                                                                    |                 | RAZEM    | 85.000   |
| 387  | KNNR 4       | Rurociągi z rur preizolowanych Uponor Single 63/175                                                                                | m               |          |          |
| d.3. | 2301-0201    |                                                                                                                                    |                 |          |          |
| 1    |              | Zasilanie 21.0                                                                                                                     | m               | 21.000   |          |
|      |              | Powrót 21.0                                                                                                                        | m               | 21.000   |          |
|      |              |                                                                                                                                    |                 | RAZEM    | 42.000   |
| 388  | KNR 2-28     | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek gr. 15 cm                                                                          | m <sup>3</sup>  |          |          |
| d.3. | 0501-0901    |                                                                                                                                    |                 |          |          |
| 1    |              | ((18.0+11.0+3.50+10.0)*2)*0.80*0.15                                                                                                | m <sup>3</sup>  | 10.200   |          |
|      |              | 20.0*0.80*0.15                                                                                                                     | m <sup>3</sup>  | 2.400    |          |
|      |              |                                                                                                                                    |                 | RAZEM    | 12.600   |
| 389  | KNR 2-19     | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego                                                          | m               |          |          |
| d.3. | 0219-01      |                                                                                                                                    |                 |          |          |
| 1    |              | ((18.0+11.0+3.50+10.0)*2)                                                                                                          | m               | 85.000   |          |
|      |              | 20.0                                                                                                                               | m               | 20.000   |          |
|      |              |                                                                                                                                    |                 | RAZEM    | 105.000  |
| 390  | KNR 2-01     | Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)              | m <sup>3</sup>  |          |          |
| d.3. | 0230-0101    |                                                                                                                                    |                 |          |          |
| 1    |              | Krotność = 0.8                                                                                                                     |                 |          |          |
|      |              | 141.50                                                                                                                             | m <sup>3</sup>  | 141.500  |          |
|      |              | -84.0*0.10                                                                                                                         | m <sup>3</sup>  | -8.400   |          |
|      |              | -2.0*2.0*1.20                                                                                                                      | m <sup>3</sup>  | -4.800   |          |
|      |              | -12.60                                                                                                                             | m <sup>3</sup>  | -12.600  |          |
|      |              |                                                                                                                                    |                 | RAZEM    | 115.700  |
| 391  | KNR 2-01     | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m | m <sup>3</sup>  |          |          |
| d.3. | 0320-0201    |                                                                                                                                    |                 |          |          |
| 1    |              | Krotność = 0.2                                                                                                                     |                 |          |          |
|      |              | 115.7                                                                                                                              | m <sup>3</sup>  | 115.700  |          |
|      |              |                                                                                                                                    |                 | RAZEM    | 115.700  |
| 392  | KNR 2-01     | Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV                                                      | m <sup>3</sup>  |          |          |
| d.3. | 0236-02      |                                                                                                                                    |                 |          |          |
| 1    |              | 115.7                                                                                                                              | m <sup>3</sup>  | 115.700  |          |
|      |              |                                                                                                                                    |                 | RAZEM    | 115.700  |
| 393  | KNR 4-01     | Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III                                                                    | m <sup>3</sup>  |          |          |
| d.3. | 0108-06      |                                                                                                                                    |                 |          |          |
| 1    |              | 84.0*0.10                                                                                                                          | m <sup>3</sup>  | 8.400    |          |
|      |              | 2.0*2.0*1.20                                                                                                                       | m <sup>3</sup>  | 4.800    |          |
|      |              | 12.60                                                                                                                              | m <sup>3</sup>  | 12.600   |          |
|      |              |                                                                                                                                    |                 | RAZEM    | 25.800   |
| 394  | KNR 4-01     | Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km                                                         | m <sup>3</sup>  |          |          |
| d.3. | 0108-08      |                                                                                                                                    |                 |          |          |
| 1    |              | 25.8                                                                                                                               | m <sup>3</sup>  | 25.800   |          |
|      |              |                                                                                                                                    |                 | RAZEM    | 25.800   |
| 395  | kalk. własna | Napełnienie instalacji czynnikiem grzewczym - Glikol polipropylenowy (Materiał + Robocizna)                                        | dm <sup>3</sup> |          |          |
| d.3. | 1            | 1650                                                                                                                               | dm <sup>3</sup> | 1650.000 |          |
|      |              |                                                                                                                                    |                 | RAZEM    | 1650.000 |
| 3.2  |              | Technologia kotłowni                                                                                                               |                 |          |          |



| Lp. | Podstawa                                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | j.m.  | Poszcz       | Razem        |
|-----|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|--------------|
| 396 | KNRW 2-15<br>d.3. 0503-05<br>2 analogia | Pompa ciepła Vitocal 300-G BW 17 kW (1szt), Pompa ciepła Vitocal 300-G BWS 17 kW (1szt), Zestaw obud. Vitocal 300-G (2szt), Osprzęt Vitocal 300/350-G BWS (1szt), Wiązka przewodów (1kpl), Czujnik temp. zewn. ATS (1szt), Czujnik glikolu (1szt), Zestaw z pompą solankową (2szt), Grupa bezpieczeństwa pompy ciepła (2szt), Tuleja czujnika temp. (1szt), Zawór kołpakowy (2szt), Czujnik ciśnienia obiegu solanki (1szt), Kontaktowy czujnik temperatury z przewodem (3szt), Czujnik temperatury podgrzewacza (2szt), Przyłgowy czujnik temperatury Pt500 (2szt), Zanurzeniowy ogranicznik temperatury ogrzew. podł. (2 szt), Zestaw uzupełniający do obwodu grzewczego. wsp. do R i S = 2,000 | kpl   |              |              |
|     |                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kpl   | 1.000        |              |
|     |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 397 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0506-01<br>2        | Podgrzewacz c.w.u. Vitocell-B 100 CVB 500I z grzałką elektryczną 5kW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | szt   |              |              |
|     |                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | szt   | 1.000        |              |
|     |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 398 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0506-01<br>2        | Podgrzewacz buforowy wody grzewczej Vitocell 100-E SVPA 750 I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt   |              |              |
|     |                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | szt   | 1.000        |              |
|     |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 399 | KNR 7-08<br>d.3. 0301-01<br>2           | Automatyka sali sportowej: Regulator pogodowy Uponor C-64 (1szt), Siłownik zaworu mieszającego Uponor 24 V(1szt), Termostat Uponor Public T-54 radio (2 szt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | układ |              |              |
|     |                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | układ | 1.000        |              |
|     |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 400 | KNR 0-35<br>d.3. 0208-01<br>2           | Pompa obiegowa - pompa ciepła - bufor grzewczy Willo Stratos 25/1-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | szt   |              |              |
|     |                                         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | szt   | 2.000        |              |
|     |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 401 | KNR 0-35<br>d.3. 0208-01<br>2           | Pompa obiegowa - ładowanie zasobnika c.w.u. - bufor grzewczy Willo Stratos 30/1-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | szt   |              |              |
|     |                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | szt   | 1.000        |              |
|     |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 402 | KNR 0-35<br>d.3. 0208-01<br>2           | Pompa obiegowa Willo Stratos PICO 25/1-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | szt   |              |              |
|     |                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | szt   | 1.000        |              |
|     |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 403 | KNR 0-35<br>d.3. 0208-01<br>2           | Pompa obiegowa Willo Stratos 30/1-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | szt   |              |              |
|     |                                         | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | szt   | 2.000        |              |
|     |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 404 | KNR 0-35<br>d.3. 0208-01<br>2           | Pompa cyrkulacyjna Wilo TOP-Z 25/6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | szt   |              |              |
|     |                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | szt   | 1.000        |              |
|     |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 405 | KNR 7-08<br>d.3. 0205-03<br>2           | Zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem Fi-40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | układ |              |              |
|     |                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | układ | 1.000        |              |
|     |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 406 | KNR 7-08<br>d.3. 0205-03<br>2           | Zawór trójdrogowy mieszający z siłownikiem Fi-25 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | układ |              |              |
|     |                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | układ | 1.000        |              |
|     |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 407 | KNR 2-15<br>d.3. 0506-02<br>2 analogia  | Naczynie przeponowe 100l 6bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | szt   |              |              |
|     |                                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | szt   | 1.000        |              |
|     |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 408 | KNR 2-15<br>d.3. 0113-07<br>2           | Zawory bezpieczeństwa, sprężynowe, Dn 20 mm - SYR 1915 2,5 bar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | szt   |              |              |
|     |                                         | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | szt   | 3.000        |              |
|     |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |

| Lp. | Podstawa                                | Opis i wyliczenia                                                                                         | j.m.  | Poszcz       | Razem        |
|-----|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|--------------|
| 409 | KNR 2-15<br>d.3. 0113-07<br>2           | Zawory bezpieczeństwa, sprężynowe, Dn 20 mm - SYR 2115 6 bar                                              | szt   |              |              |
|     |                                         | 2                                                                                                         | szt   | 2.000        |              |
|     |                                         |                                                                                                           |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 410 | KNR 7-08<br>d.3. 0205-01<br>2 analogia  | Automatyczne napełnianie instalacji 6630 z zaworem antyskażeniowym BA SYR                                 | układ |              |              |
|     |                                         | 1                                                                                                         | układ | 1.000        |              |
|     |                                         |                                                                                                           |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 411 | KNR 2-15<br>d.3. 0121-01<br>2 analogia  | Stacja uzdatniania wody BWZ 25Z + osprzęt                                                                 | kpl   |              |              |
|     |                                         | 1                                                                                                         | kpl   | 1.000        |              |
|     |                                         |                                                                                                           |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 412 | KNR 2-15<br>d.3. 0408-03<br>2 analogia  | Filtr mechaniczny Fi 25 mm                                                                                | szt   |              |              |
|     |                                         | 1                                                                                                         | szt   | 1.000        |              |
|     |                                         |                                                                                                           |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 413 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0140-<br>2 0201     | Wodomierz JS 2,5 m3 Dn 20 mm                                                                              | kpl   |              |              |
|     |                                         | 1                                                                                                         | kpl   | 1.000        |              |
|     |                                         |                                                                                                           |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 414 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0122-<br>2 0201     | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, Dn 20 mm | kpl   |              |              |
|     |                                         | 1                                                                                                         | kpl   | 1.000        |              |
|     |                                         |                                                                                                           |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 415 | KNRW 2-15<br>d.3. 0520-04<br>2 analogia | Separator powietrza SPIROVENT Dn-50 mm                                                                    | szt   |              |              |
|     |                                         | 1                                                                                                         | szt   | 1.000        |              |
|     |                                         |                                                                                                           |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 416 | KNRW 2-15<br>d.3. 0520-04<br>2 analogia | Separator zanieczyszczeń SPIROTRAP Dn-50 mm                                                               | szt   |              |              |
|     |                                         | 1                                                                                                         | szt   | 1.000        |              |
|     |                                         |                                                                                                           |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 417 | KNR 2-15<br>d.3. 0506-02<br>2 analogia  | Naczynie wzbiorcze REFLEX 60 DE 10 bar                                                                    | szt   |              |              |
|     |                                         | 1                                                                                                         | szt   | 1.000        |              |
|     |                                         |                                                                                                           |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 418 | KNR 2-15<br>d.3. 0506-02<br>2 analogia  | Naczynie wzbiorcze REFLEX 50 N 6 bar                                                                      | szt   |              |              |
|     |                                         | 1                                                                                                         | szt   | 1.000        |              |
|     |                                         |                                                                                                           |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 419 | KNR 0-35<br>d.3. 0216-14<br>2           | Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 50 mm                                                              | szt   |              |              |
|     |                                         | 1                                                                                                         | szt   | 1.000        |              |
|     |                                         |                                                                                                           |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 420 | KNR 0-35<br>d.3. 0216-12<br>2           | Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 32 mm                                                              | szt   |              |              |
|     |                                         | 1                                                                                                         | szt   | 1.000        |              |
|     |                                         |                                                                                                           |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 421 | KNR 0-35<br>d.3. 0216-11<br>2           | Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 25 mm                                                              | szt   |              |              |
|     |                                         | 2                                                                                                         | szt   | 2.000        |              |
|     |                                         |                                                                                                           |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 422 | KNR 0-35<br>d.3. 0217-0602<br>2         | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 40 mm, zawór zwrotny   | szt   |              |              |
|     |                                         | 1                                                                                                         | szt   | 1.000        |              |
|     |                                         |                                                                                                           |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 423 | KNR 0-35<br>d.3. 0217-0502<br>2         | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 32 mm, zawór zwrotny   | szt   |              |              |



| Lp. | Podstawa                               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                       | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|-----|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|
|     |                                        | 4                                                                                                                                                       | szt            | 4.000  |        |
| 424 | KNR 0-35<br>d.3. 0217-0402<br>2        | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 25 mm, zawór zwrotny                                                 | szt            | RAZEM  | 4.000  |
|     |                                        | 6                                                                                                                                                       | szt            | 6.000  |        |
| 425 | KNR 0-35<br>d.3. 0217-0701<br>2        | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 50 mm, zawór kulowy                                                  | szt            | RAZEM  | 6.000  |
|     |                                        | 7                                                                                                                                                       | szt            | 7.000  |        |
| 426 | KNR 0-35<br>d.3. 0217-0501<br>2        | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 32 mm, zawór kulowy                                                  | szt            | RAZEM  | 7.000  |
|     |                                        | 7                                                                                                                                                       | szt            | 7.000  |        |
| 427 | KNR 0-35<br>d.3. 0217-0401<br>2        | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 25 mm, zawór kulowy                                                  | szt            | RAZEM  | 7.000  |
|     |                                        | 8                                                                                                                                                       | szt            | 8.000  |        |
| 428 | KNR 0-35<br>d.3. 0217-0301<br>2        | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 20 mm, zawór kulowy                                                  | szt            | RAZEM  | 8.000  |
|     |                                        | 1                                                                                                                                                       | szt            | 1.000  |        |
| 429 | KNR 0-35<br>d.3. 0217-0301<br>2        | Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn 20 mm, zawór kulowy ze spustem                                       | szt            | RAZEM  | 1.000  |
|     |                                        | 7                                                                                                                                                       | szt            | 7.000  |        |
| 430 | KNR 0-35<br>d.3. 0215-09<br>2          | Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm                                                                                                           | kpl            | RAZEM  | 7.000  |
|     |                                        | 10                                                                                                                                                      | kpl            | 10.000 |        |
| 431 | KNR 2-20<br>d.3. 0312-05<br>2          | Manometry z rurką syfonową (0-0,6 MPa)                                                                                                                  | szt            | RAZEM  | 10.000 |
|     |                                        | 6                                                                                                                                                       | szt            | 6.000  |        |
| 432 | KNR 2-20<br>d.3. 0312-05<br>2          | Manometry z rurką syfonową (0-1,0 MPa)                                                                                                                  | szt            | RAZEM  | 6.000  |
|     |                                        | 4                                                                                                                                                       | szt            | 4.000  |        |
| 433 | KNR 2-20<br>d.3. 0312-05<br>2 analogia | Termometr                                                                                                                                               | szt            | RAZEM  | 4.000  |
|     |                                        | 4                                                                                                                                                       | szt            | 4.000  |        |
| 434 | KNR 2-20<br>d.3. 0312-05<br>2          | Termomoanometr                                                                                                                                          | szt            | RAZEM  | 4.000  |
|     |                                        | 16                                                                                                                                                      | szt            | 16.000 |        |
| 435 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0513-01<br>2       | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn 80 mm                                                                                                      | m              | RAZEM  | 16.000 |
|     |                                        | 0.90*2                                                                                                                                                  | m              | 1.800  |        |
| 3.3 |                                        | Ogrzewanie podłogowe                                                                                                                                    |                | RAZEM  | 1.800  |
| 436 | KNR 0-31<br>d.3. 0301-06<br>3          | Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna, rura PEX Uponor, Dn 25x2,3 mm, rozstaw 150 mm (w pozycji zmniejszono normę na rurę PEX Uponor 5,9mb/m2) | m <sup>2</sup> |        |        |
|     | 1.4                                    | 5.20                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 5.200  |        |
|     | 1.3                                    | 5.46                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 5.460  |        |
|     | 1.2                                    | 21.08+18.93                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 40.010 |        |
|     | 1.16                                   | 10.46+10.46+10.46                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> | 31.380 |        |
|     | 1.12                                   | 6.38                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 6.380  |        |
|     | 1.10                                   | 7.17+7.17                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 14.340 |        |
|     | 1.8                                    | 5.82                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 5.820  |        |

| Lp.  | Podstawa  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                    | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|      | 1.9       | 5.77                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 5.770        |                |
|      | 1.7       | 7.17+7.17                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 14.340       |                |
|      | 1.6       | 6.38                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 6.380        |                |
|      | 1.11      | 2.97                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 2.970        |                |
|      | 1.5       | 3.36                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 3.360        |                |
|      |           |                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>141.410</b> |
| 437  | KNR 0-31  | Układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna, rury PEX Uponor, Dn 25x2,3 mm, rozstaw 150 mm (w pozycji zmniejszono normę na rurę PEX Uponor 5,9mb/m <sup>2</sup> ) | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3. | 0302-06   |                                                                                                                                                                      |                |              |                |
| 3    | 3         | 371.6                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 371.600      |                |
|      | hala      |                                                                                                                                                                      |                |              |                |
|      |           |                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>371.600</b> |
| 438  | KNR 0-31  | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP09/16, 9 obwodów                                                                                      | kpl            |              |                |
| d.3. | 0306-08   |                                                                                                                                                                      |                |              |                |
| 3    | 3         | 1                                                                                                                                                                    | kpl            | 1.000        |                |
|      |           |                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 439  | KNR 0-31  | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego (przyłącza 3/4" /16), HP10/16, 10 obwodów                                                                                     | kpl            |              |                |
| d.3. | 0306-09   |                                                                                                                                                                      |                |              |                |
| 3    | 3         | 1                                                                                                                                                                    | kpl            | 1.000        |                |
|      |           |                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 440  | KNR 0-31  | Szafki rozdzielaczowe natynkowe i podtynkowe, podtynkowe                                                                                                             | szt            |              |                |
| d.3. | 0211-0901 |                                                                                                                                                                      |                |              |                |
| 3    | 3         | 2                                                                                                                                                                    | szt            | 2.000        |                |
|      |           |                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 441  | KNR 0-31  | Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 25 mm), rury w węzownicy w rozstawie 150 mm                                                                             | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3. | 0308-02   |                                                                                                                                                                      |                |              |                |
| 3    | 3         | 141.41+371.60                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 513.010      |                |
|      |           |                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>513.010</b> |
| 442  | KNR 0-31  | Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 25 mm), rury w węzownicy w rozstawie 150 mm                                                                                     | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3. | 0308-06   |                                                                                                                                                                      |                |              |                |
| 3    | 3         | 513.01                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 513.010      |                |
|      |           |                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>513.010</b> |
| 443  | KNR-W 2-  | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 63x5,8 mm - PEX Uponor                                                   | m              |              |                |
| d.3. | 15 0404-  |                                                                                                                                                                      |                |              |                |
| 3    | 0601      | 65                                                                                                                                                                   | m              | 65.000       |                |
|      |           |                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>65.000</b>  |
| 444  | KNR-W 2-  | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 50x4,6 mm - PEX Uponor                                                   | m              |              |                |
| d.3. | 15 0404-  |                                                                                                                                                                      |                |              |                |
| 3    | 0501      | 20                                                                                                                                                                   | m              | 20.000       |                |
|      |           |                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 445  | KNR-W 2-  | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 40x3,7 mm - PEX Uponor                                                   | m              |              |                |
| d.3. | 15 0404-  |                                                                                                                                                                      |                |              |                |
| 3    | 0401      | 14                                                                                                                                                                   | m              | 14.000       |                |
|      |           |                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 446  | KNR-W 2-  | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 32x2,9 mm - PEX Uponor                                                   | m              |              |                |
| d.3. | 15 0404-  |                                                                                                                                                                      |                |              |                |
| 3    | 0301      | 8                                                                                                                                                                    | m              | 8.000        |                |
|      |           |                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 447  | KNR-W 2-  | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 25x2,3 mm - PEX Uponor                                                   | m              |              |                |
| d.3. | 15 0404-  |                                                                                                                                                                      |                |              |                |
| 3    | 0201      | 16                                                                                                                                                                   | m              | 16.000       |                |
|      |           |                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 448  | KNR-W 2-  | Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20x2,0 mm - PEX Uponor                                                   | m              |              |                |
| d.3. | 15 0404-  |                                                                                                                                                                      |                |              |                |
| 3    | 0101      | 2                                                                                                                                                                    | m              | 2.000        |                |
|      |           |                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 449  | KNR 0-35  | Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm                                                                                                                        | kpl            |              |                |
| d.3. | 0215-09   |                                                                                                                                                                      |                |              |                |
| 3    | 3         | 2                                                                                                                                                                    | kpl            | 2.000        |                |
|      |           |                                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |



| Lp. | Podstawa                                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.  | Poszcz       | Razem          |
|-----|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|
| 450 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0406-03<br>3          | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)                             | próba |              |                |
|     |                                           | 1                                                                                                                                          | próba | 1.000        |                |
|     |                                           |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 451 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0406-05<br>3          | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych              | m     |              |                |
|     |                                           | 65.0+20.0+14.0+8.0+16.0+2.0                                                                                                                | m     | 125.000      |                |
|     |                                           |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>125.000</b> |
| 452 | KNR 0-34<br>d.3. 0101-20<br>3 analogia    | Otulina z pianki PU - gr. 60 mm dla rury Fi-63 mm                                                                                          | m     |              |                |
|     |                                           | 65                                                                                                                                         | m     | 65.000       |                |
|     |                                           |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>65.000</b>  |
| 453 | KNR 0-34<br>d.3. 0101-20<br>3 analogia    | Otulina z pianki PU - gr. 50 mm dla rury Fi-50 mm                                                                                          | m     |              |                |
|     |                                           | 20                                                                                                                                         | m     | 20.000       |                |
|     |                                           |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 454 | KNR 0-34<br>d.3. 0101-20<br>3 analogia    | Otulina z pianki PU - gr. 30 mm dla rury Fi-40 mm                                                                                          | m     |              |                |
|     |                                           | 14                                                                                                                                         | m     | 14.000       |                |
|     |                                           |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b>  |
| 455 | KNR 0-34<br>d.3. 0101-19<br>3 analogia    | Otulina z pianki PU - gr. 30 mm dla rury Fi-32 mm                                                                                          | m     |              |                |
|     |                                           | 8                                                                                                                                          | m     | 8.000        |                |
|     |                                           |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 456 | KNR 0-34<br>d.3. 0101-11<br>3 analogia    | Otulina z pianki PU - gr. 20 mm dla rury Fi-25 mm                                                                                          | m     |              |                |
|     |                                           | 16                                                                                                                                         | m     | 16.000       |                |
|     |                                           |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 457 | KNR 0-34<br>d.3. 0101-11<br>3 analogia    | Otulina z pianki PU - gr. 20 mm dla rury Fi-20 mm                                                                                          | m     |              |                |
|     |                                           | 2                                                                                                                                          | m     | 2.000        |                |
|     |                                           |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 458 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0411-<br>3 0501       | Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 50 mm                                                                                      | szt   |              |                |
|     |                                           | 2                                                                                                                                          | szt   | 2.000        |                |
|     |                                           |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 459 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0411-<br>3 0401       | Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 32 mm                                                                                      | szt   |              |                |
|     |                                           | 2                                                                                                                                          | szt   | 2.000        |                |
|     |                                           |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 3.4 |                                           | <b>Instalacja z.w. i c.w.u.</b>                                                                                                            |       |              |                |
| 460 | KNR 4-01<br>d.3. 0339-03<br>4             | Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły                           | m     |              |                |
|     |                                           | 6.0+3.0+6.0+4.50+5.0+4.50+6.50+3.0+3.0+4.50+3.0+4.0+3.50+6.0                                                                               | m     | 62.500       |                |
|     |                                           |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>62.500</b>  |
| 461 | KNR 4-01<br>d.3. 0333-01<br>4             | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1/2 cegły                                                           | szt   |              |                |
|     |                                           | 9                                                                                                                                          | szt   | 9.000        |                |
|     |                                           |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 462 | KNR 4-01<br>d.3. 0333-02<br>4             | Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły                                                             | szt   |              |                |
|     |                                           | 4                                                                                                                                          | szt   | 4.000        |                |
|     |                                           |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 463 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0112-<br>4 0601<br>zw | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 63 mm (PEX/Al/PEX) | m     |              |                |
|     |                                           | 3.50+0.60+5.0+3.0                                                                                                                          | m     | 12.100       |                |
|     |                                           |                                                                                                                                            |       | <b>RAZEM</b> | <b>12.100</b>  |

| Lp. | Podstawa                                                       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | j.m.             | Poszcz                         | Razem   |
|-----|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------------|---------|
| 464 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0112-<br>4 0501<br>zw                      | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 50 mm (PEX/Al/ PEX)<br>0.70+5.0+6.0+4.0+7.50+4.0                                                                                                                                                         | m<br>m           | <br>27.200                     |         |
|     |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM                          | 27.200  |
| 465 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0112-<br>4 0401<br>zw<br>cwu               | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 40 mm (PEX/Al/PEX)<br>4.0<br>6.0+4.0+7.50+4.0+4.0                                                                                                                                                        | m<br>m<br>m      | <br>4.000<br>25.500            |         |
|     |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM                          | 29.500  |
| 466 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0112-<br>4 0301<br>zw<br>cwu<br>cyrkulacja | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm (PEX/Al/PEX)<br>6.0+14.0+1.50+4.0<br>3.0+0.70+5.0<br>6.0+4.0+7.50+4.0+4.0                                                                                                                          | m<br>m<br>m<br>m | <br>25.500<br>8.700<br>25.500  |         |
|     |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM                          | 59.700  |
| 467 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0112-<br>4 0201<br>zw<br>cwu<br>cyrkulacja | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm (PEX/Al/PEX)<br>0.50+5.0+2.50+3.0+3.0+5.0<br>1.0+5.0+4.0+2.50<br>3.0+0.70+5.0                                                                                                                      | m<br>m<br>m<br>m | <br>19.000<br>12.500<br>8.700  |         |
|     |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM                          | 40.200  |
| 468 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0112-<br>4 0101<br>zw<br>cwu<br>cyrkulacja | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm (PEX/Al/PEX)<br>1.0+2.0+6.0+3.0+3.0+4.0+4.0+7.50+8.0+5.0+4.0+3.0<br>0.50+1.0+2.0+6.0+3.0+6.0+3.0+4.0+4.0+7.50+8.0+14.0+4.0+1.50+4.0<br>0.50+1.0+2.0+7.0+4.0+3.0+6.0+4.0+7.50+8.0+14.0+4.0+1.50+4.0 | m<br>m<br>m<br>m | <br>50.500<br>68.500<br>66.500 |         |
|     |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM                          | 185.500 |
| 469 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0127-03<br>4                               | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm<br>12.10+27.20+29.50+59.70+40.20+185.50                                                                                                                                                                 | m<br>m           | <br>354.200                    |         |
|     |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM                          | 354.200 |
| 470 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0127-03<br>4                               | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm<br>1                                                                                                                                                                                                    | próba<br>próba   | <br>1.000                      |         |
|     |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM                          | 1.000   |
| 471 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0128-02<br>4                               | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych<br>354.2                                                                                                                                                                                                                                                           | m<br>m           | <br>354.200                    |         |
|     |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM                          | 354.200 |
| 472 | KNR 0-34<br>d.3. 0101-20<br>4                                  | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 30 mm (S), rurociąg Fi 63 mm<br>12.1                                                                                                                                                                                                                   | m<br>m           | <br>12.100                     |         |
|     |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM                          | 12.100  |
| 473 | KNR 0-34<br>d.3. 0101-16<br>4                                  | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 50 mm<br>27.2                                                                                                                                                                                                                   | m<br>m           | <br>27.200                     |         |
|     |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM                          | 27.200  |
| 474 | KNR 0-34<br>d.3. 0101-11<br>4                                  | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 40 mm<br>29.5                                                                                                                                                                                                                   | m<br>m           | <br>29.500                     |         |
|     |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM                          | 29.500  |
| 475 | KNR 0-34<br>d.3. 0101-11<br>4                                  | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (N), rurociąg Fi 32 mm<br>59.7                                                                                                                                                                                                                   | m<br>m           | <br>59.700                     |         |
|     |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM                          | 59.700  |
| 476 | KNR 0-34<br>d.3. 0101-07<br>4                                  | Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 25 mm<br>40.2                                                                                                                                                                                                                   | m<br>m           | <br>40.200                     |         |
|     |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  | RAZEM                          | 40.200  |



| Lp. | Podstawa                               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|-----|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|----------------|
| 477 | KNR 0-34<br>d.3. 0101-06<br>4          | Isolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 13 mm (J), rurociąg Fi 20 mm                                                                           | m    |              |                |
|     |                                        | 185.5                                                                                                                                                                            | m    | 185.500      |                |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>185.500</b> |
| 478 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0116-<br>4 0102    | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm<br>12+8+4+2+4 | szt  |              |                |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                  | szt  | 30.000       |                |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 479 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0116-<br>4 0802    | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu metalowym<br>3                          | szt  |              |                |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                  | szt  | 3.000        |                |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 480 | KNR 2-15<br>d.3. 0142-05<br>4 analogia | Skrzynka zaworowa 25x25 cm                                                                                                                                                       | szt  |              |                |
|     |                                        | 1                                                                                                                                                                                | szt  | 1.000        |                |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 481 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0132-<br>4 0502    | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 40 mm                                                                                       | szt  |              |                |
|     |                                        | 1                                                                                                                                                                                | szt  | 1.000        |                |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 482 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0132-<br>4 0402    | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm                                                                                       | szt  |              |                |
|     |                                        | 2                                                                                                                                                                                | szt  | 2.000        |                |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 483 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0132-<br>4 0302    | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm                                                                                       | szt  |              |                |
|     |                                        | 1                                                                                                                                                                                | szt  | 1.000        |                |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 484 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0132-<br>4 0102    | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - do WC z filtrem                                                                     | szt  |              |                |
|     |                                        | 3                                                                                                                                                                                | szt  | 3.000        |                |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 485 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0135-02<br>4       | Zawór czepalny Dn 20 mm ze złączką na węży                                                                                                                                       | szt  |              |                |
|     |                                        | 4                                                                                                                                                                                | szt  | 4.000        |                |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 486 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0137-01<br>4       | Bateria umywalkowa, ścienna, Dn 15 mm                                                                                                                                            | szt  |              |                |
|     |                                        | 5                                                                                                                                                                                | szt  | 5.000        |                |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 487 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0137-01<br>4       | Bateria umywalkowa, ścienna, Dn 15 mm dla niepełnosprawnych                                                                                                                      | szt  |              |                |
|     |                                        | 3                                                                                                                                                                                | szt  | 3.000        |                |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 488 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0137-09<br>4       | Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym, Dn 15 mm                                                                                                                              | szt  |              |                |
|     |                                        | 8                                                                                                                                                                                | szt  | 8.000        |                |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 489 | KNR 2-02<br>d.3. 1217-01<br>4 analogia | Montaż pochwyty różnych (dla niepełnosprawnych)                                                                                                                                  | szt  |              |                |
|     |                                        | 9                                                                                                                                                                                | szt  | 9.000        |                |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 490 | KNR 4-01<br>d.3. 0325-0401<br>4        | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły                                                                                          | m    |              |                |
|     |                                        | 62.5                                                                                                                                                                             | m    | 62.500       |                |
|     |                                        |                                                                                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>62.500</b>  |
| 491 | KNR 4-01<br>d.3. 0323-0201<br>4        | Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły                                                                                                                                   | szt  |              |                |

| Lp.        | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                    | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
|            |                                  | 9                                                                                                                                                    | szt            | 9.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 492        | KNR 4-01<br>d.3. 0323-0301<br>4  | Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły                                                                                                         | szt            |              |               |
|            |                                  | 4                                                                                                                                                    | szt            | 4.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| <b>3.5</b> |                                  | <b>Instalacja p.poż</b>                                                                                                                              |                |              |               |
| 493        | KNR 4-01<br>d.3. 0330-03<br>5    | Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 cegły                                                                             | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                                  | 1.0*0.80                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> | 0.800        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.800</b>  |
| 494        | KNR 2-02<br>d.3. 0803-03<br>5    | Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                                  | 1.40*1.20                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> | 1.680        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.680</b>  |
| 495        | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0103-03<br>5 | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w wykopie, Dn 25 mm                                                                        | m              |              |               |
|            |                                  | 3.50+0.70+4.80+2.60+0.70+8.0+0.70+2.0+5.0+3.50                                                                                                       | m              | 31.500       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.500</b> |
| 496        | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0103-01<br>5 | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w wykopie, Dn 15 mm                                                                        | m              |              |               |
|            |                                  | 1.5                                                                                                                                                  | m              | 1.500        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.500</b>  |
| 497        | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0115-03<br>5 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 25 mm | szt            |              |               |
|            |                                  | 1                                                                                                                                                    | szt            | 1.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 498        | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0126-01<br>5 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm                                           | m              |              |               |
|            |                                  | 31.50+1.50                                                                                                                                           | m              | 33.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>33.000</b> |
| 499        | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0128-02<br>5 | Płukanie instalacji p.poż, w budynkach niemieszkalnych                                                                                               | m              |              |               |
|            |                                  | 33                                                                                                                                                   | m              | 33.000       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>33.000</b> |
| 500        | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0138-03<br>5 | Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn 25 mm                                                                                                      | szt            |              |               |
|            |                                  | 1                                                                                                                                                    | szt            | 1.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 501        | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0142-02<br>5 | Szafka hydrantowa wnekowa kompletna z wyposażeniem                                                                                                   | szt            |              |               |
|            |                                  | 1                                                                                                                                                    | szt            | 1.000        |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>3.6</b> |                                  | <b>Instalacja kanalizacyjna</b>                                                                                                                      |                |              |               |
| 502        | KNR 4-01<br>d.3. 0106-01<br>6    | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m                                                | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |                                  | (13.20+32.80+4.0+8.30)*0.60*0.70                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 24.486       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>24.486</b> |
| 503        | KNR 2-28<br>d.3. 0501-0401<br>6  | Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm, piasek                                                                                              | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                                  | (13.20+32.80+4.0+8.30)*0.60                                                                                                                          | m <sup>2</sup> | 34.980       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>34.980</b> |
| 504        | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0203-04<br>6 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm                                                            | m              |              |               |
|            |                                  | 13.20                                                                                                                                                | m              | 13.200       |               |
|            |                                  |                                                                                                                                                      |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.200</b> |
| 505        | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0203-03<br>6 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm                                                            | m              |              |               |
|            |                                  | 5.50+0.70+2.30+7.50+1.0+0.80+3.50+1.0+4.50+6.0                                                                                                       | m              | 32.800       |               |



| Lp. | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                       | j.m.                                                   | Poszcz                             | Razem          |
|-----|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------|
|     |                                  |                                                                                                                                                                         |                                                        | RAZEM                              | 32.800         |
| 506 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0203-02<br>6 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm<br><br>2.0+2.0                                                                 | m<br><br>m                                             | <br><br>4.000                      | <br><br>4.000  |
|     |                                  |                                                                                                                                                                         |                                                        | RAZEM                              | 4.000          |
| 507 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0203-01<br>6 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 50 mm<br><br>0.80+1.0+1.20+1.70+1.0+1.80+0.80                                        | m<br><br>m                                             | <br><br>8.300                      | <br><br>8.300  |
|     |                                  |                                                                                                                                                                         |                                                        | RAZEM                              | 8.300          |
| 508 | KNR 2-28<br>d.3. 0501-0901<br>6  | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek 15 cm<br><br>(13.20+32.80+4.0+8.30)*0.60*0.15                                                                           | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>5.247                      | <br><br>5.247  |
|     |                                  |                                                                                                                                                                         |                                                        | RAZEM                              | 5.247          |
| 509 | KNR 4-01<br>d.3. 0105-02<br>6    | Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III<br><br>24.486<br>-34.98*0.10<br>-5.247                       | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>24.486<br>-3.498<br>-5.247 | <br><br>15.741 |
|     |                                  |                                                                                                                                                                         |                                                        | RAZEM                              | 15.741         |
| 510 | KNR 4-01<br>d.3. 0108-02<br>6    | Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III<br><br>34.98*0.10<br>5.247                                                                                 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>3.498<br>5.247             | <br><br>8.745  |
|     |                                  |                                                                                                                                                                         |                                                        | RAZEM                              | 8.745          |
| 511 | KNR 4-01<br>d.3. 0108-04<br>6    | Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km<br>Krotność = 4<br>8.745                                                                         | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                   | <br><br>8.745                      | <br><br>8.745  |
|     |                                  |                                                                                                                                                                         |                                                        | RAZEM                              | 8.745          |
| 512 | KNR 4-01<br>d.3. 0208-02<br>6    | Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm<br><br>8                                                              | szt<br><br>szt                                         | <br><br>8.000                      | <br><br>8.000  |
|     |                                  |                                                                                                                                                                         |                                                        | RAZEM                              | 8.000          |
| 513 | KNR 4-01<br>d.3. 0208-03<br>6    | Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 30 cm<br><br>4                                                              | szt<br><br>szt                                         | <br><br>4.000                      | <br><br>4.000  |
|     |                                  |                                                                                                                                                                         |                                                        | RAZEM                              | 4.000          |
| 514 | KNR 4-01<br>d.3. 0339-03<br>6    | Wykucie bruzd pionowych i pochyłych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły<br><br>4.0+1.50+2.0+3.0+1.0+0.50+0.80+1.50 | m<br><br>m                                             | <br><br>14.300                     | <br><br>14.300 |
|     |                                  |                                                                                                                                                                         |                                                        | RAZEM                              | 14.300         |
| 515 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0208-03<br>6 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm<br><br>2.50+5.0*2                                                           | m<br><br>m                                             | <br><br>12.500                     | <br><br>12.500 |
|     |                                  |                                                                                                                                                                         |                                                        | RAZEM                              | 12.500         |
| 516 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0208-01<br>6 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm<br><br>2.50                                                                  | m<br><br>m                                             | <br><br>2.500                      | <br><br>2.500  |
|     |                                  |                                                                                                                                                                         |                                                        | RAZEM                              | 2.500          |
| 517 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0208-01<br>6 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 40 mm<br><br>2.50+2.20+1.50+1.50+1.20                                              | m<br><br>m                                             | <br><br>8.900                      | <br><br>8.900  |
|     |                                  |                                                                                                                                                                         |                                                        | RAZEM                              | 8.900          |
| 518 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0211-03<br>6 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm<br><br>3+1                                                                                          | szt<br><br>szt                                         | <br><br>4.000                      | <br><br>4.000  |
|     |                                  |                                                                                                                                                                         |                                                        | RAZEM                              | 4.000          |
| 519 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0211-01<br>6 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm<br><br>8+12+2                                                                                        | szt<br><br>szt                                         | <br><br>22.000                     | <br><br>22.000 |

| Lp. | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b>  |
| 520 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0211-01<br>6 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | szt            |              |                |
|     |                                  | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | szt            | 8.000        |                |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 521 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0213-05<br>6 | Napowietrzacz Fi 110 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | szt            |              |                |
|     |                                  | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | szt            | 4.000        |                |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 522 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0213-04<br>6 | Napowietrzacz Fi 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | szt            |              |                |
|     |                                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | szt            | 3.000        |                |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 523 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0142-04<br>6 | Drzwiczki rewizyjne 150x150 mm - do napowietrzaczy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | szt            |              |                |
|     |                                  | 4+3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | szt            | 7.000        |                |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 524 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0218-01<br>6 | Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | szt            |              |                |
|     |                                  | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | szt            | 12.000       |                |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 525 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0218-01<br>6 | Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 110 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | szt            |              |                |
|     |                                  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | szt            | 1.000        |                |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 526 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0213-05<br>6 | Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | szt            |              |                |
|     |                                  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | szt            | 2.000        |                |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 527 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0222-02<br>6 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | szt            |              |                |
|     |                                  | 3+4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | szt            | 7.000        |                |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 528 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0233-03<br>6 | Ustęp z płuczką, typu "kompakt" dla niepełnosprawnych                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kpl            |              |                |
|     |                                  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | kpl            | 3.000        |                |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 529 | KNR 4-01<br>d.3. 0206-02<br>6    | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość ponad 10 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | szt            |              |                |
|     |                                  | 8+4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | szt            | 12.000       |                |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 530 | KNR 4-01<br>d.3. 0325-0401<br>6  | Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m              |              |                |
|     |                                  | 14.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m              | 14.300       |                |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.300</b>  |
| 3.7 |                                  | <b>Kanalizacja deszczowa</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                |              |                |
| 531 | KNR 2-01<br>d.3. 0217-02<br>7    | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - 80 % mechanicznie<br>Krotność = 0.8<br>77.15*0.90*(1.60+0.76)/2<br>66.65*0.90*(1.50+0.86)/2<br>12.30*0.90*(1.45+0.58)/2<br>1.30*0.90*(0.96+0.79)/2<br>0.70*0.90*(0.96+0.81)/2<br>3.70*0.90*(0.96+0.74)/2<br>2.80*0.90*(0.96+0.51)/2<br>2.10*0.90*(1.03+0.68)/2<br>1.30*1.30*1.60*2 | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 81.933       |                |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 70.782       |                |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 11.236       |                |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 1.024        |                |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 0.558        |                |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 2.831        |                |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 3.462        |                |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 2.870        |                |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 5.408        |                |
|     | studzienki                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |              |                |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                | <b>RAZEM</b> | <b>180.104</b> |



| Lp. | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                   | j.m.                                                                     | Poszcz                             | Razem                              |
|-----|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 532 | KNR 2-01<br>d.3. 0317-0201<br>7  | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 20% ręcznie<br>Krotność = 0.2<br>180.102 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>180.102                    | <br><br>180.102                    |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          | RAZEM                              | 180.102                            |
| 533 | KNR 2-28<br>d.3. 0501-0401<br>7  | Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm, piasek<br><br>(77.15+66.65+12.30+1.30+0.70+3.70+2.80+2.10)*0.90                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>150.030                    | <br><br>150.030                    |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          | RAZEM                              | 150.030                            |
| 534 | KNR 2-28<br>d.3. 0506-02<br>7    | Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm<br><br>7.80+0.70+12.30+1.30+0.70+3.70+2.80+2.10                                                                                                                                           | m<br><br>m                                                               | <br><br>31.400                     | <br><br>31.400                     |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          | RAZEM                              | 31.400                             |
| 535 | KNR 2-28<br>d.3. 0506-03<br>7    | Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm<br><br>69.35+65.95                                                                                                                                                                        | m<br><br>m                                                               | <br><br>135.300                    | <br><br>135.300                    |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          | RAZEM                              | 135.300                            |
| 536 | KNR 2-18<br>d.3. 0804-0101<br>7  | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm<br><br>31.4                                                                                                                                                                                                     | m<br><br>m                                                               | <br><br>31.400                     | <br><br>31.400                     |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          | RAZEM                              | 31.400                             |
| 537 | KNR 2-18<br>d.3. 0804-0201<br>7  | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm<br><br>135.3                                                                                                                                                                                                    | m<br><br>m                                                               | <br><br>135.300                    | <br><br>135.300                    |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          | RAZEM                              | 135.300                            |
| 538 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0128-02<br>7 | Płukanie instalacji kanalizacyjnej, w budynkach niemieszkalnych<br><br>31.40+135.30                                                                                                                                                                                 | m<br><br>m                                                               | <br><br>166.700                    | <br><br>166.700                    |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          | RAZEM                              | 166.700                            |
| 539 | KNR 2-28<br>d.3. 0406-03<br>7    | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1000 mm, głębokość 2,0 m<br><br>1+1                                                                                                                                     | szt<br><br>szt                                                           | <br><br>2.000                      | <br><br>2.000                      |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          | RAZEM                              | 2.000                              |
| 540 | KNR 2-28<br>d.3. 0406-04<br>7    | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni), Fi 1000 mm, za każde następne 0,5 m<br>Krotność = 2<br>-1                                                                                                                  | 0.5 m<br><br>0.5 m                                                       | <br><br>-1.000                     | <br><br>-1.000                     |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          | RAZEM                              | -1.000                             |
| 541 | KNR 2-28<br>d.3. 0408-0101<br>7  | Studzienki rewizyjne z rury karbowanej o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego, głębokość do 2,0 m - PE 200<br><br>11                                                                                                                          | szt<br><br>szt                                                           | <br><br>11.000                     | <br><br>11.000                     |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          | RAZEM                              | 11.000                             |
| 542 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0214-01<br>7 | Rury deszczowe z PVC Fi 160 mm, o połączeniach wciskowych<br><br>8*1.10                                                                                                                                                                                             | m<br><br>m                                                               | <br><br>8.800                      | <br><br>8.800                      |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          | RAZEM                              | 8.800                              |
| 543 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0222-03<br>7 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm<br><br>8                                                                                                                                                                                         | szt<br><br>szt                                                           | <br><br>8.000                      | <br><br>8.000                      |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          | RAZEM                              | 8.000                              |
| 544 | KNR 2-28<br>d.3. 0501-0901<br>7  | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek gr. 15 cm<br><br>(77.15+66.65+12.30+1.30+0.70+3.70+2.80+2.10)*0.90*0.15                                                                                                                                             | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>22.505                     | <br><br>22.505                     |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          | RAZEM                              | 22.505                             |
| 545 | KNR 2-01<br>d.3. 0230-0101<br>7  | Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)<br>Krotność = 0.8<br>77.15*0.90*(1.60+0.76)/2<br>66.65*0.90*(1.50+0.86)/2<br>12.30*0.90*(1.45+0.58)/2                                         | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>81.933<br>70.782<br>11.236 | <br><br>81.933<br>70.782<br>11.236 |

| Lp.        | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | j.m.                                                                 | Poszcz                                                                    | Razem          |
|------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|
|            | studzienki                       | $1.30 \times 0.90 \times (0.96 + 0.79) / 2$<br>$0.70 \times 0.90 \times (0.96 + 0.81) / 2$<br>$3.70 \times 0.90 \times (0.96 + 0.74) / 2$<br>$2.80 \times 0.90 \times (0.96 + 0.51) / 2$<br>$2.10 \times 0.90 \times (1.03 + 0.68) / 2$<br>$-1.00 \times 1.00 \times 1.50 \times 2$<br>$-(77.15 + 66.65 + 12.30 + 1.30 + 0.70 + 3.70 + 2.80 + 2.10) \times 0.90 \times 0.10$<br>$-22.505$ | $m^3$<br>$m^3$<br>$m^3$<br>$m^3$<br>$m^3$<br>$m^3$<br>$m^3$<br>$m^3$ | 1.024<br>0.558<br>2.831<br>3.462<br>2.870<br>-3.000<br>-15.003<br>-22.505 |                |
|            |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                              | <b>134.186</b> |
| 546        | KNR 2-01<br>d.3. 0320-0201<br>7  | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m<br>Krotność = 0.2<br>134.186                                                                                                                                                                                                                           | $m^3$<br>$m^3$                                                       | <br>134.186                                                               |                |
|            |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                              | <b>134.186</b> |
| 547        | KNR 2-01<br>d.3. 0236-02<br>7    | Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV<br>134.186                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | $m^3$<br>$m^3$                                                       | <br>134.186                                                               |                |
|            |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                              | <b>134.186</b> |
| 548        | KNR 4-01<br>d.3. 0108-06<br>7    | Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III<br>studzienki<br>$1.00 \times 1.00 \times 1.50 \times 2$<br>$(77.15 + 66.65 + 12.30 + 1.30 + 0.70 + 3.70 + 2.80 + 2.10) \times 0.90 \times 0.10$<br>22.505                                                                                                                                                                | $m^3$<br>$m^3$<br>$m^3$                                              | <br>3.000<br>15.003<br>22.505                                             |                |
|            |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                              | <b>40.508</b>  |
| 549        | KNR 4-01<br>d.3. 0108-08<br>7    | Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km<br>40.508                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | $m^3$<br>$m^3$                                                       | <br>40.508                                                                |                |
|            |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                              | <b>40.508</b>  |
| <b>3.8</b> |                                  | <b>Kanalizacja sanitarna</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                      |                                                                           |                |
| 550        | KNR 2-01<br>d.3. 0217-02<br>8    | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - 80 % mechanicznie<br>Krotność = 0.8<br>$19.0 \times 1.20 \times (1.76 + 2.0) / 2$<br>$6.50 \times 0.90 \times (0.81 + 2.74) / 2$<br>$4.0 \times 5.0 \times 3.0$                                                                                                                | $m^3$<br>$m^3$<br>$m^3$<br>$m^3$                                     | <br>42.864<br>10.384<br>60.000                                            |                |
|            | zbiornik                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                              | <b>113.248</b> |
| 551        | KNR 2-01<br>d.3. 0317-0201<br>8  | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 20% ręcznie<br>Krotność = 0.2<br>113.248                                                                                                                       | $m^3$<br>$m^3$                                                       | <br>113.248                                                               |                |
|            |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                              | <b>113.248</b> |
| 552        | KNR 2-01<br>d.3. 0322-07<br>8    | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV<br>$19.0 \times (1.76 + 2.0) / 2 \times 2$<br>$6.50 \times (0.81 + 2.74) / 2 \times 2$                                                                                                                      | $m^2$<br>$m^2$<br>$m^2$                                              | <br>71.440<br>23.075                                                      |                |
|            |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                              | <b>94.515</b>  |
| 553        | KNR 2-28<br>d.3. 0501-0401<br>8  | Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm, piasek<br>$19.0 \times 1.20$<br>$6.50 \times 0.90$                                                                                                                                                                                                                                                                                       | $m^2$<br>$m^2$<br>$m^2$                                              | <br>22.800<br>5.850                                                       |                |
|            |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                              | <b>28.650</b>  |
| 554        | KNR 2-28<br>d.3. 0506-01<br>8    | Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 100 mm - ciśnieniowa<br>$6.50 \times 0.90 \times (0.81 + 2.74) / 2$                                                                                                                                                                                                                                                    | $m$<br>$m$                                                           | <br>10.384                                                                |                |
|            |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                              | <b>10.384</b>  |
| 555        | KNRW 2-15<br>d.3. 0146-06<br>8   | Kosz ssawny do nieczystości, Fi 100 mm<br>analogia<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | szt<br>szt                                                           | <br>1.000                                                                 |                |
|            |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                              | <b>1.000</b>   |
| 556        | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0211-03<br>8 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm<br>2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | szt<br>szt                                                           | <br>2.000                                                                 |                |
|            |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                      | <b>RAZEM</b>                                                              | <b>2.000</b>   |



| Lp. | Podstawa                                | Opis i wyliczenia                                                                                                                  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 557 | KNRW 2-15<br>d.3. 0211-03<br>8 analogia | Montaż szybkozłącza Fi-100 mm                                                                                                      | szt            |              |               |
|     |                                         | 1                                                                                                                                  | szt            | 1.000        |               |
|     |                                         |                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 558 | KNR 2-28<br>d.3. 0506-01<br>8           | Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 100 mm                                                          | m              |              |               |
|     |                                         | 21.0                                                                                                                               | m              | 21.000       |               |
|     |                                         |                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.000</b> |
| 559 | KNR 2-28<br>d.3. 0506-02<br>8           | Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm                                                          | m              |              |               |
|     |                                         | 21.0                                                                                                                               | m              | 21.000       |               |
|     |                                         |                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.000</b> |
| 560 | KNR 2-19<br>d.3. 0119-02<br>8           | Rury ochronne, Dn 150 mm                                                                                                           | m              |              |               |
|     |                                         | 1.7                                                                                                                                | m              | 1.700        |               |
|     |                                         |                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.700</b>  |
| 561 | KNR 2-19<br>d.3. 0119-03<br>8           | Rury ochronne, Dn 200 mm                                                                                                           | m              |              |               |
|     |                                         | 1.7                                                                                                                                | m              | 1.700        |               |
|     |                                         |                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.700</b>  |
| 562 | KNR 2-18<br>d.3. 0804-0101<br>8         | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 110 mm                                                                                | m              |              |               |
|     |                                         | 21                                                                                                                                 | m              | 21.000       |               |
|     |                                         |                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.000</b> |
| 563 | KNR 2-18<br>d.3. 0804-0101<br>8         | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 150 mm                                                                                | m              |              |               |
|     |                                         | 21                                                                                                                                 | m              | 21.000       |               |
|     |                                         |                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>21.000</b> |
| 564 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0128-02<br>8        | Płukanie instalacji kanalizacyjnej, w budynkach niemieszkalnych                                                                    | m              |              |               |
|     |                                         | 21.0*2                                                                                                                             | m              | 42.000       |               |
|     |                                         |                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>42.000</b> |
| 565 | KNR 2-28<br>d.3. 0406-07<br>8 analogia  | Montaż zbiornika szambo o poj. 10 m3 firmy Tempo (wsp. do R i S=2,00)                                                              | szt            |              |               |
|     |                                         | 1                                                                                                                                  | szt            | 1.000        |               |
|     |                                         |                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 566 | KNR 2-28<br>d.3. 0501-0901<br>8         | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek gr. 20 cm                                                                          | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                                         | 19.0*1.20*0.20                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 4.560        |               |
|     |                                         | 6.50*0.90*0.20                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 1.170        |               |
|     |                                         |                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.730</b>  |
| 567 | KNR 2-01<br>d.3. 0230-0101<br>8         | Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)              | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                                         | Krotność = 0.8                                                                                                                     |                |              |               |
|     |                                         | 19.0*1.20*(1.76+2.0)/2                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 42.864       |               |
|     |                                         | 6.50*0.90*(0.81+2.74)/2                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 10.384       |               |
|     |                                         | -2.5*3.10*1.60                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | -12.400      |               |
|     |                                         | -19.0*1.20*0.10                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | -2.280       |               |
|     |                                         | -6.50*0.90*0.10                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | -0.585       |               |
|     |                                         | -5.617                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | -5.617       |               |
|     |                                         |                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>32.366</b> |
| 568 | KNR 2-01<br>d.3. 0320-0201<br>8         | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                                         | Krotność = 0.2                                                                                                                     |                |              |               |
|     |                                         | 32.366                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 32.366       |               |
|     |                                         |                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>32.366</b> |
| 569 | KNR 2-01<br>d.3. 0236-02<br>8           | Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV                                                      | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                                         | 32.366                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 32.366       |               |
|     |                                         |                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>32.366</b> |

| Lp. | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                  | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 570 | KNR 4-01<br>d.3. 0108-06<br>8    | Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> |              |               |
|     | zbiornik                         | 2.5*3.10*1.60                                                                                                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 12.400       |               |
|     |                                  | 19.0*1.20*0.10                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 2.280        |               |
|     |                                  | 6.50*0.90*0.10                                                                                                                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 0.585        |               |
|     |                                  | 5.617                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 5.617        |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.882</b> |
| 571 | KNR 4-01<br>d.3. 0108-08<br>8    | Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km                                                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                                  | 20.882                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 20.882       |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.882</b> |
| 3.9 |                                  | <b>Przyłącz wodociągowy</b>                                                                                                                                                                                                                                        |                |              |               |
| 572 | KNR 2-01<br>d.3. 0217-02<br>9    | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - 80 % mechanicznie<br>Krotność = 0.8<br>16.30*0.90*(1.86+2.05)/2<br>1.50*1.50*1.90                                                                       | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 28.680       |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 4.275        |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>32.955</b> |
| 573 | KNR 2-01<br>d.3. 0317-0201<br>9  | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m - 20% ręcznie<br>Krotność = 0.2<br>32.955 | m <sup>3</sup> |              |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 32.955       |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>32.955</b> |
| 574 | KNR 2-01<br>d.3. 0322-07<br>9    | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV<br>16.30*(1.86+2.05)/2*2                                                             | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 63.733       |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>63.733</b> |
| 575 | KNR 2-28<br>d.3. 0501-0401<br>9  | Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm, piasek                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup> |              |               |
|     |                                  | 16.30*0.90                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup> | 14.670       |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.670</b> |
| 576 | KNR 2-18<br>d.3. 0214-03<br>9    | Wstawienie trójnika, Fi 90 mm                                                                                                                                                                                                                                      | kpl            |              |               |
|     | analogia                         | 1                                                                                                                                                                                                                                                                  | kpl            | 1.000        |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 577 | KNR 2-28<br>d.3. 0309-02<br>9    | Zasuwy żeliwne kołnierzone z obudową na rurociągach PVC i PE, Dn 80 mm                                                                                                                                                                                             | szt            |              |               |
|     |                                  | 2                                                                                                                                                                                                                                                                  | szt            | 2.000        |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 578 | KNR 2-18<br>d.3. 0315-01<br>9    | Hydranty pożarowe podziemne o Fi 80 mm                                                                                                                                                                                                                             | kpl            |              |               |
|     |                                  | 1                                                                                                                                                                                                                                                                  | kpl            | 1.000        |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 579 | KNR 2-18<br>d.3. 0907-02<br>9    | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania, Fi 90 mm                                                                                                                                                                                 | m              |              |               |
|     |                                  | 2.0+1.30                                                                                                                                                                                                                                                           | m              | 3.300        |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.300</b>  |
| 580 | KNR 2-18<br>d.3. 0907-01<br>9    | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania, Fi 50 mm                                                                                                                                                                                 | m              |              |               |
|     |                                  | 5.20+8.10+2.80                                                                                                                                                                                                                                                     | m              | 16.100       |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.100</b> |
| 581 | KNR 2-19<br>d.3. 0119-01<br>9    | Rury ochronne, Dn 80 mm                                                                                                                                                                                                                                            | m              |              |               |
|     |                                  | 1.50+1.0                                                                                                                                                                                                                                                           | m              | 2.500        |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.500</b>  |
| 582 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0128-02<br>9 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych                                                                                                                                                                                                      | m              |              |               |
|     |                                  | 2.0+1.30+16.10                                                                                                                                                                                                                                                     | m              | 19.400       |               |
|     |                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                    |                | <b>RAZEM</b> | <b>19.400</b> |



| Lp. | Podstawa                                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                              | j.m.                                                                     | Poszcz                                       | Razem         |
|-----|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------|
| 583 | KNR 2-18<br>d.3. 0802-0103<br>9         | Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 100 mm, rury PE (odcinek 200 m)                                                                                                                                          | próba                                                                    |                                              |               |
|     |                                         | 1                                                                                                                                                                                                                              | próba                                                                    | 1.000                                        |               |
|     |                                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                 | <b>1.000</b>  |
| 584 | KNR 2-18<br>d.3. 0803-0101<br>9         | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn 150 mm, odcinek 200 m                                                                                                                                               | odcinek                                                                  |                                              |               |
|     |                                         | 1                                                                                                                                                                                                                              | odcinek                                                                  | 1.000                                        |               |
|     |                                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                 | <b>1.000</b>  |
| 585 | KNR 2-28<br>d.3. 0501-0901<br>9         | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek gr. 20 cm                                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup>                                                           |                                              |               |
|     |                                         | 16.30*0.90*0.20                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup>                                                           | 2.934                                        |               |
|     |                                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                 | <b>2.934</b>  |
| 586 | KNR 2-19<br>d.3. 0219-01<br>9           | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego                                                                                                                                                      | m                                                                        |                                              |               |
|     |                                         | 19.4                                                                                                                                                                                                                           | m                                                                        | 19.400                                       |               |
|     |                                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                 | <b>19.400</b> |
| 587 | KNR 2-28<br>d.3. 0406-05<br>9           | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 2,0 m - Studzienka wodomierzowa                                                                                                                 | szt                                                                      |                                              |               |
|     |                                         | 1                                                                                                                                                                                                                              | szt                                                                      | 1.000                                        |               |
|     |                                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                 | <b>1.000</b>  |
| 588 | KNRW 2-15<br>d.3. 0132-06<br>9 analogia | Przejście PE/Stal 50/40                                                                                                                                                                                                        | szt                                                                      |                                              |               |
|     |                                         | 2                                                                                                                                                                                                                              | szt                                                                      | 2.000                                        |               |
|     |                                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                 | <b>2.000</b>  |
| 589 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0140-<br>9 0401     | Wodomierz np. JS6, Dn 32 mm                                                                                                                                                                                                    | kpl                                                                      |                                              |               |
|     |                                         | 1                                                                                                                                                                                                                              | kpl                                                                      | 1.000                                        |               |
|     |                                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                 | <b>1.000</b>  |
| 590 | KNRW 2-15<br>d.3. 0130-04<br>9 analogia | Zawór antyskażeniowy EA-RV281 Dn 32 mm                                                                                                                                                                                         | szt                                                                      |                                              |               |
|     |                                         | 1                                                                                                                                                                                                                              | szt                                                                      | 1.000                                        |               |
|     |                                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                 | <b>1.000</b>  |
| 591 | KNR 0-35<br>d.3. 0216-02<br>9 analogia  | Regulator ciśnienia D 06F Dn-25 mm                                                                                                                                                                                             | szt                                                                      |                                              |               |
|     |                                         | 1                                                                                                                                                                                                                              | szt                                                                      | 1.000                                        |               |
|     |                                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                 | <b>1.000</b>  |
| 592 | KNR 2-01<br>d.3. 0230-0101<br>9         | Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)<br>Krotność = 0.8<br>16.30*0.90*(1.86+2.05)/2<br>-1.50*1.50*1.90<br>-16.30*0.90*0.10<br>-16.30*0.90*0.20 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>28.680<br>-4.275<br>-1.467<br>-2.934 |               |
|     |                                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                 | <b>20.004</b> |
| 593 | KNR 2-01<br>d.3. 0320-0201<br>9         | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m<br>Krotność = 0.2<br>20.004                                                                 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>20.004                               |               |
|     |                                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                 | <b>20.004</b> |
| 594 | KNR 2-01<br>d.3. 0236-02<br>9           | Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV<br>20.004                                                                                                                                        | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>20.004                               |               |
|     |                                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                 | <b>20.004</b> |
| 595 | KNR 4-01<br>d.3. 0108-06<br>9           | Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III<br>1.50*1.50*1.90<br>16.30*0.90*0.10<br>16.30*0.90*0.20                                                                                                        | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br><br>4.275<br>1.467<br>2.934              |               |
|     |                                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                          | <b>RAZEM</b>                                 | <b>8.676</b>  |

| Lp.  | Podstawa                                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | j.m.                             | Poszcz       | Razem        |
|------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|--------------|
| 596  | KNR 4-01<br>d.3. 0108-08<br>9           | Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km<br>8.676                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> |              |              |
|      |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 8.676        |              |
| 3.10 |                                         | <b>Wentylacja mechaniczna</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.676</b> |
| 597  | d.3. kalk. własna<br>10                 | Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej CNWB 8.0/40 1.1-KF4.4-NW-ER<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | kpl<br>kpl                       |              |              |
|      |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 1.000        |              |
| 598  | d.3. kalk. własna<br>10                 | Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej CNWB 5.0/25 EC - 1.1-KF4.4/U<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kpl<br>kpl                       |              |              |
|      |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 1.000        |              |
| 599  | KNR 2-17<br>d.3. 0117-01<br>10          | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II - udział kształtek do 55%, Fi do 90 mm<br>0.29+0.09+0.47+0.43+0.34+0.35+0.04+0.16+0.22+0.09+0.06+1.05+0.05+0.24+0.15+0.15+0.14+0.35+0.15+0.28+0.33+0.32+0.46+0.03+0.05+0.06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |              |              |
|      |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 6.350        |              |
| 600  | KNR 2-17<br>d.3. 0117-02<br>10          | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II - udział kształtek do 55%, Fi do 100 mm<br>0.06+0.08+0.06+0.10+0.11+0.04+0.22+0.18+0.11+0.27+0.06+0.03+0.06+0.07+0.21+0.13+0.60+0.11+0.04+0.04                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |              |              |
|      |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 2.580        |              |
| 601  | KNR 2-17<br>d.3. 0117-03<br>10          | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II - udział kształtek do 55%, Fi do 160 mm<br>0.10+0.72+0.06+0.04+0.06+0.56+0.06+3.01+1.58+0.38+0.37+0.05+2.92+0.11+0.13+0.50+0.58+0.55+0.46+0.12+0.09+3.48+0.83+0.13+0.11+1.03+0.17+1.04+0.42+0.09+0.04+0.16+0.40+0.57+0.19+0.30+1.04+1.03+1.40+0.35+0.46+0.40+0.38+0.11+0.81+1.40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |              |              |
|      |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 28.790       |              |
| 602  | KNR 2-17<br>d.3. 0117-04<br>10          | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II - udział kształtek do 55%, Fi do 280 mm<br>0.06+0.26+0.49+0.70+0.64+0.14+0.36+0.02+0.54+0.01+0.70+0.01+0.66+0.01+0.95+0.01+0.62+0.01+0.65+0.01+0.54+0.01+0.54+0.01+0.47+0.01+0.57+0.01+0.48+0.01+0.57+0.01+0.50+0.01+0.54+0.01+0.48+0.01+0.54+0.01+0.60+0.01+0.40+0.39+0.46+0.80+0.75+0.28+8.29+2.39+1.20+0.45+0.06+0.84+3.91+0.33+0.47+0.06+1.18+0.39+0.63+0.30+0.14+0.48+2.07+0.63+0.76+0.32+0.14+0.74+0.18+0.98+0.57+0.22+0.09+1.39+0.21+0.21+0.35+0.60+0.92+2.75+1.20+0.40+0.17+0.53+0.39+1.62+0.26+0.33+0.03+0.68+0.38+0.18+0.30+2.77+0.56+0.10+0.27+1.20+0.64+1.18+0.37+1.04+0.03+0.60+0.76+0.32+0.14+0.28+0.18+0.29+0.20+0.61+0.22+0.09+0.15+0.21+0.63+1.66+0.17+0.55+0.21+0.35 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |              |              |
|      |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 72.370       |              |
| 603  | KNR 2-17<br>d.3. 0117-05<br>10          | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II - udział kształtek do 55%, Fi do 400 mm<br>2.84+0.06+1.24+1.88+0.90+0.52+0.64+1.50+2.37+0.16+0.95+0.27+2.40+0.49+0.81+0.48+1.57+2.75+0.19+0.48+0.03+0.54+4.49+0.53+1.04+0.68+1.06+4.73+0.12+1.09+1.86+0.09+0.52+1.88+0.45+1.13+1.18+0.75+0.36+2.05+0.21+1.49+3.46+0.50+0.29+0.63+1.85+1.57+0.06+0.70+0.04+1.14+0.04+1.58+0.02+1.91+0.02+0.02+1.09+0.02+0.95+0.02+0.51+0.03+0.91+1.54+1.64+1.11+1.11+5.85+1.50+5.97+0.14+5.41+0.53+1.22+3.04+2.25+0.87+1.80+0.68+1.06                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |              |              |
|      |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 101.860      |              |
| 604  | KNR 2-17<br>d.3. 0117-06<br>10          | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II - udział kształtek do 55%, Fi do 800 mm<br>0.87+0.72                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |              |              |
|      |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 1.590        |              |
| 605  | KNR 2-17<br>d.3. 0105-04<br>10          | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1400 mm<br>0.25+0.46+0.28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> |              |              |
|      |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 0.990        |              |
| 606  | KNR 2-16<br>d.3. 0307-10<br>10 analogia | Izolacja otulinami z wełny mineralnej, grubości 100 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup>                   |              |              |
|      |                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  | 0.990        |              |



| Lp. | Podstawa                             | Opis i wyliczenia                                                                | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|     |                                      | 6.35+2.58+28.79+72.37+101.86+1.59+0.99                                           | m <sup>2</sup> | 214.530      |                |
|     |                                      |                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>214.530</b> |
| 607 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0405-06<br>10    | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 28 mm | m              |              |                |
|     |                                      | 38.0                                                                             | m              | 38.000       |                |
|     |                                      |                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>38.000</b>  |
| 608 | KNR-W 2-<br>d.3. 15 0411-<br>10 0301 | Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 25 mm                            | szt            |              |                |
|     |                                      | 2                                                                                | szt            | 2.000        |                |
|     |                                      |                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 609 | KNR 0-31<br>d.3. 0209-02<br>10       | Regulator VRSt-25-750-1                                                          | szt            |              |                |
|     |                                      | 1                                                                                | szt            | 1.000        |                |
|     |                                      |                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 610 | KNR 0-31<br>d.3. 0209-02<br>10       | Regulator VRSt-80-20-1                                                           | szt            |              |                |
|     |                                      | 1.000+1                                                                          | szt            | 2.000        |                |
|     |                                      |                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 611 | KNR 0-31<br>d.3. 0209-02<br>10       | Regulator VRSt-80-30-1                                                           | szt            |              |                |
|     |                                      | 1.000+1                                                                          | szt            | 2.000        |                |
|     |                                      |                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 612 | KNR 0-31<br>d.3. 0209-02<br>10       | Regulator VRSt-80-40-1                                                           | szt            |              |                |
|     |                                      | 1.000+1                                                                          | szt            | 2.000        |                |
|     |                                      |                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 613 | KNR 0-31<br>d.3. 0209-02<br>10       | Regulator VRSt-80-50-1                                                           | szt            |              |                |
|     |                                      | 1                                                                                | szt            | 1.000        |                |
|     |                                      |                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 614 | KNR 0-31<br>d.3. 0209-02<br>10       | Regulator VRSt-100-70-1                                                          | szt            |              |                |
|     |                                      | 1.000+1                                                                          | szt            | 2.000        |                |
|     |                                      |                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 615 | KNR 0-31<br>d.3. 0209-02<br>10       | Regulator VRSt-100-100-1                                                         | szt            |              |                |
|     |                                      | 1.000+1                                                                          | szt            | 2.000        |                |
|     |                                      |                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 616 | KNR 0-31<br>d.3. 0209-02<br>10       | Regulator VRSt-160-230-1                                                         | szt            |              |                |
|     |                                      | 1                                                                                | szt            | 1.000        |                |
|     |                                      |                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 617 | KNR 0-31<br>d.3. 0209-02<br>10       | Regulator VRSt-160-250-1                                                         | szt            |              |                |
|     |                                      | 6                                                                                | szt            | 6.000        |                |
|     |                                      |                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 618 | KNR 0-31<br>d.3. 0209-02<br>10       | Regulator VRSt-200-280-1                                                         | szt            |              |                |
|     |                                      | 1                                                                                | szt            | 1.000        |                |
|     |                                      |                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 619 | KNR 0-31<br>d.3. 0209-02<br>10       | Regulator przepływu RVP-Rt-200-250/500/90                                        | szt            |              |                |
|     |                                      | 1.000+1                                                                          | szt            | 2.000        |                |
|     |                                      |                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 620 | KNR 0-31<br>d.3. 0209-02<br>10       | Regulator przepływu RVP-Rt-125-170/200/70                                        | szt            |              |                |
|     |                                      | 4                                                                                | szt            | 4.000        |                |
|     |                                      |                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |

| Lp.               | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                           | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|
| 621<br>d.3.<br>10 | KNR 0-31<br>0209-02              | Regulator przepływu RVP-Rt-125-140/200/60                                   | szt  |        |       |
|                   |                                  | 2                                                                           | szt  | 2.000  |       |
|                   |                                  |                                                                             |      | RAZEM  | 2.000 |
| 622<br>d.3.<br>10 | KNR 0-31<br>0209-02              | Regulator przepływu RVP-Rt-125-80/100/40                                    | szt  |        |       |
|                   |                                  | 2                                                                           | szt  | 2.000  |       |
|                   |                                  |                                                                             |      | RAZEM  | 2.000 |
| 623<br>d.3.<br>10 | KNR 0-31<br>0209-02              | Regulator przepływu RVP-Rt-315-1500/2000/750                                | szt  |        |       |
|                   |                                  | 1.000+1                                                                     | szt  | 2.000  |       |
|                   |                                  |                                                                             |      | RAZEM  | 2.000 |
| 624<br>d.3.<br>10 | KNR 2-17<br>0322-01<br>analogia  | Swirl circular diffuser + skrzynka rozprężna pbs - NSDZT-160 + SRT-270b160P | szt  |        |       |
|                   |                                  | 6                                                                           | szt  | 6.000  |       |
|                   |                                  |                                                                             |      | RAZEM  | 6.000 |
| 625<br>d.3.<br>10 | KNR 2-17<br>0136-01<br>analogia  | Czujnik CO2 i VOC - QPA2002                                                 | szt  |        |       |
|                   |                                  | 2.000+2                                                                     | szt  | 4.000  |       |
|                   |                                  |                                                                             |      | RAZEM  | 4.000 |
| 626<br>d.3.<br>10 | KNR 2-17<br>0136-01<br>analogia  | Czujnik wilgotności - QPA2062                                               | szt  |        |       |
|                   |                                  | 2                                                                           | szt  | 2.000  |       |
|                   |                                  |                                                                             |      | RAZEM  | 2.000 |
| 627<br>d.3.<br>10 | KNR-W 2-<br>15 0432-03           | Nagrzewnica NW 8.0-OP                                                       | szt  |        |       |
|                   |                                  | 1                                                                           | szt  | 1.000  |       |
|                   |                                  |                                                                             |      | RAZEM  | 1.000 |
| 628<br>d.3.<br>10 | KNR-W 2-<br>15 0432-03           | Nagrzewnica NW 5.0-OP                                                       | szt  |        |       |
|                   |                                  | 1                                                                           | szt  | 1.000  |       |
|                   |                                  |                                                                             |      | RAZEM  | 1.000 |
| 629<br>d.3.<br>10 | KNRW 2-15<br>0521-03<br>analogia | Zawór nawiewny typu KE80+kołnierze                                          | szt  |        |       |
|                   |                                  | 3.000+2+1                                                                   | szt  | 6.000  |       |
|                   |                                  |                                                                             |      | RAZEM  | 6.000 |
| 630<br>d.3.<br>10 | KNRW 2-15<br>0521-03<br>analogia | Zawór wywiewny typu KK80+kołnierze                                          | szt  |        |       |
|                   |                                  | 1.000+1+2+3                                                                 | szt  | 7.000  |       |
|                   |                                  |                                                                             |      | RAZEM  | 7.000 |
| 631<br>d.3.<br>10 | KNRW 2-15<br>0521-03<br>analogia | Zawór nawiewny typu KE100+kołnierze                                         | szt  |        |       |
|                   |                                  | 1                                                                           | szt  | 1.000  |       |
|                   |                                  |                                                                             |      | RAZEM  | 1.000 |
| 632<br>d.3.<br>10 | KNRW 2-15<br>0521-04<br>analogia | Zawór nawiewny typu KE125+kołnierze                                         | szt  |        |       |
|                   |                                  | 4                                                                           | szt  | 4.000  |       |
|                   |                                  |                                                                             |      | RAZEM  | 4.000 |
| 633<br>d.3.<br>10 | KNRW 2-15<br>0521-04<br>analogia | Zawór wywiewny typu KK125+kołnierze                                         | szt  |        |       |
|                   |                                  | 4                                                                           | szt  | 4.000  |       |
|                   |                                  |                                                                             |      | RAZEM  | 4.000 |
| 634<br>d.3.<br>10 | KNRW 2-15<br>0521-05<br>analogia | Zawór wywiewny typu KK160+kołnierze                                         | szt  |        |       |
|                   |                                  | 1                                                                           | szt  | 1.000  |       |
|                   |                                  |                                                                             |      | RAZEM  | 1.000 |
| 635<br>d.3.<br>10 | KNRW 2-15<br>0521-06<br>analogia | Zawór nawiewny typu KE200+kołnierze                                         | szt  |        |       |
|                   |                                  |                                                                             |      | RAZEM  | 1.000 |



| Lp. | Podstawa                                | Opis i wyliczenia                                                                          | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
|     |                                         | 1                                                                                          | szt  | 1.000        |              |
|     |                                         |                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 636 | KNR 2-17<br>d.3. 0147-0201<br>10        | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 500 mm, czerpnie                     | szt  |              |              |
|     |                                         | 1.000+1                                                                                    | szt  | 2.000        |              |
|     |                                         |                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 637 | KNR 2-17<br>d.3. 0143-0303<br>10        | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ A i B, o obwodach do 2520 mm, wyrzutnie    | szt  |              |              |
|     |                                         | 1                                                                                          | szt  | 1.000        |              |
|     |                                         |                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 638 | KNR 2-17<br>d.3. 0143-0203<br>10        | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, typ A i B, o obwodach do 1760 mm, wyrzutnie    | szt  |              |              |
|     |                                         | 1                                                                                          | szt  | 1.000        |              |
|     |                                         |                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 639 | KNR 2-17<br>d.3. 0322-01<br>10 analogia | Rectangular grille STRWS 525x125-200/GM525x125                                             | szt  |              |              |
|     |                                         | 1.000+1                                                                                    | szt  | 2.000        |              |
|     |                                         |                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 640 | KNR 2-17<br>d.3. 0322-01<br>10 analogia | Rectangular grille STRWS 525x125-160/GM525x125                                             | szt  |              |              |
|     |                                         | 1.000+1                                                                                    | szt  | 2.000        |              |
|     |                                         |                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 641 | KNR 2-17<br>d.3. 0322-01<br>10 analogia | Rectangular grille STRWS 325x225-350/GM                                                    | szt  |              |              |
|     |                                         | 1.000+3                                                                                    | szt  | 4.000        |              |
|     |                                         |                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b> |
| 642 | KNR 2-17<br>d.3. 0131-03<br>10          | Kłapa przeciwpożarowa okrągła Fi-250 mm KTS-O-SE-250-SN-BLF24-T                            | szt  |              |              |
|     |                                         | 1.000+1                                                                                    | szt  | 2.000        |              |
|     |                                         |                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 643 | KNR 2-17<br>d.3. 0131-04<br>10 analogia | Kłapa przeciwpożarowa okrągła Fi-400 mm KTS-O-SE-400-SN-BF24-T                             | szt  |              |              |
|     |                                         | 1.000+1                                                                                    | szt  | 2.000        |              |
|     |                                         |                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 644 | d.3. kalk. własna<br>10                 | Próby i uruchomienie                                                                       | kpl  |              |              |
|     |                                         | 1                                                                                          | kpl  | 1.00         |              |
|     |                                         |                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 4   |                                         | <b>WYPOSAŻENIE</b>                                                                         |      |              |              |
| 4.1 |                                         | <b>Stałe elementy wyposażenia</b>                                                          |      |              |              |
| 645 | d.4. kalk. własna<br>1                  | Dostawa i montaż - szafka na apteczki parametry zgodne z dokumentacją techniczną           | szt  |              |              |
|     |                                         | 1                                                                                          | szt  | 1.00         |              |
|     |                                         |                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 646 | d.4. kalk. własna<br>1                  | Dostawa i montaż - szafka BHP parametry zgodne z dokumentacją techniczną                   | szt  |              |              |
|     |                                         | 1                                                                                          | szt  | 1.00         |              |
|     |                                         |                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 647 | d.4. kalk. własna<br>1                  | Dostawa i montaż - szafka posiadająca 5 skrytek parametry zgodne z dokumentacją techniczną | szt  |              |              |
|     |                                         | 1                                                                                          | szt  | 1.00         |              |
|     |                                         |                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 648 | d.4. kalk. własna<br>1                  | Dostawa - krzesło obrotowe parametry zgodne z dokumentacją techniczną                      | szt  |              |              |
|     |                                         | 1                                                                                          | szt  | 1.00         |              |
|     |                                         |                                                                                            |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 649 | d.4. kalk. własna<br>1                  | Dostawa - biurko narożne na stelażu metalowym parametry zgodne z dokumentacją techniczną   | szt  |              |              |
|     |                                         | 1                                                                                          | szt  | 1.00         |              |

| Lp. | Podstawa          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                             | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|
|     |                   |                                                                                                                                                                               |      | RAZEM  | 1.00  |
| 650 | d.4. kalk. własna | Dostawa i montaż - miska ustępowa wisząca parametry zgodne z dokumentacją techniczną                                                                                          | szt  |        |       |
| 1   |                   | 3                                                                                                                                                                             | szt  | 3.00   |       |
|     |                   |                                                                                                                                                                               |      | RAZEM  | 3.00  |
| 651 | d.4. kalk. własna | Dostawa i montaż - deska sedesowa z pokrywą ze wzmocnionymi zawiasami metalowymi parametry zgodne z dokumentacją techniczną                                                   | szt  |        |       |
| 1   |                   | 3                                                                                                                                                                             | szt  | 3.00   |       |
|     |                   |                                                                                                                                                                               |      | RAZEM  | 3.00  |
| 652 | d.4. kalk. własna | Dostawa i montaż - stelaż do misek wiszących parametry zgodne z dokumentacją techniczną                                                                                       | szt  |        |       |
| 1   |                   | 3                                                                                                                                                                             | szt  | 3.00   |       |
|     |                   |                                                                                                                                                                               |      | RAZEM  | 3.00  |
| 653 | d.4. kalk. własna | Dostawa i montaż - zestaw podtynkowy parametry zgodne z dokumentacją techniczną                                                                                               | szt  |        |       |
| 1   |                   | 3                                                                                                                                                                             | szt  | 3.00   |       |
|     |                   |                                                                                                                                                                               |      | RAZEM  | 3.00  |
| 654 | d.4. kalk. własna | Dostawa i montaż - umywalka z otworem bez przelewu wymiary 650 x 560 mm + syfon podtynkowy chromowany + sitko odpływowe chromowane parametry zgodne z dokumentacją techniczną | szt  |        |       |
| 1   |                   | 3                                                                                                                                                                             | szt  | 3.00   |       |
|     |                   |                                                                                                                                                                               |      | RAZEM  | 3.00  |
| 655 | d.4. kalk. własna | Dostawa i montaż - poręcz wc ścienna łukowa uchylna parametry zgodne z dokumentacją techniczną                                                                                | szt  |        |       |
| 1   |                   | 3                                                                                                                                                                             | szt  | 3.00   |       |
|     |                   |                                                                                                                                                                               |      | RAZEM  | 3.00  |
| 656 | d.4. kalk. własna | Dostawa i montaż - poręcz kątowna 90 lewa wymiary: 300 x 610 mm parametry zgodne z dokumentacją techniczną                                                                    | szt  |        |       |
| 1   |                   | 3                                                                                                                                                                             | szt  | 3.00   |       |
|     |                   |                                                                                                                                                                               |      | RAZEM  | 3.00  |
| 657 | d.4. kalk. własna | Dostawa i montaż - poręcz wc ścienna łukowa uchylna parametry zgodne z dokumentacją techniczną                                                                                | szt  |        |       |
| 1   |                   | 3                                                                                                                                                                             | szt  | 3.00   |       |
|     |                   |                                                                                                                                                                               |      | RAZEM  | 3.00  |
| 658 | d.4. kalk. własna | Dostawa i montaż - poręcz wc ścienna łukowa stała parametry zgodne z dokumentacją techniczną                                                                                  | szt  |        |       |
| 1   |                   | 3                                                                                                                                                                             | szt  | 3.00   |       |
|     |                   |                                                                                                                                                                               |      | RAZEM  | 3.00  |
| 659 | d.4. kalk. własna | Dostawa i montaż - uchwyt poziomy parametry zgodne z dokumentacją techniczną                                                                                                  | szt  |        |       |
| 1   |                   | 3                                                                                                                                                                             | szt  | 3.00   |       |
|     |                   |                                                                                                                                                                               |      | RAZEM  | 3.00  |
| 660 | d.4. kalk. własna | Dostawa i montaż - lustro klejone do ściany poziomy parametry zgodne z dokumentacją techniczną                                                                                | szt  |        |       |
| 1   |                   | 3                                                                                                                                                                             | szt  | 3.00   |       |
|     |                   |                                                                                                                                                                               |      | RAZEM  | 3.00  |
| 661 | d.4. kalk. własna | Dostawa i montaż - uchwyt szczotki toaletowej + szczotka parametry zgodne z dokumentacją techniczną                                                                           | szt  |        |       |
| 1   |                   | 3                                                                                                                                                                             | szt  | 3.00   |       |
|     |                   |                                                                                                                                                                               |      | RAZEM  | 3.00  |
| 662 | d.4. kalk. własna | Dostawa i montaż - pojemnik na ręczniki papierowe parametry zgodne z dokumentacją techniczną                                                                                  | szt  |        |       |
| 1   |                   | 3                                                                                                                                                                             | szt  | 3.00   |       |
|     |                   |                                                                                                                                                                               |      | RAZEM  | 3.00  |
| 663 | d.4. kalk. własna | Dostawa - kosz na odpady parametry zgodne z dokumentacją techniczną                                                                                                           | szt  |        |       |
| 1   |                   | 3                                                                                                                                                                             | szt  | 3.00   |       |
|     |                   |                                                                                                                                                                               |      | RAZEM  | 3.00  |



| Lp. | Podstawa          | Opis i wyliczenia                                                                                                                  | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|
| 664 | d.4. kalk. własna | Dostawa i montaż - pojemnik na papierowe podkładki higieniczne na deskę sedesową parametry zgodne z dokumentacją techniczną        | szt  |        |       |
| 1   |                   | 3                                                                                                                                  | szt  | 3.00   |       |
|     |                   |                                                                                                                                    |      | RAZEM  | 3.00  |
| 665 | d.4. kalk. własna | Dostawa i montaż - dozownik mydła w płynie ze stali matowej parametry zgodne z dokumentacją techniczną                             | szt  |        |       |
| 1   |                   | 3                                                                                                                                  | szt  | 3.00   |       |
|     |                   |                                                                                                                                    |      | RAZEM  | 3.00  |
| 666 | d.4. kalk. własna | Dostawa i montaż - uchwyt papieru toaletowego (stalowy) parametry zgodne z dokumentacją techniczną                                 | szt  |        |       |
| 1   |                   | 3                                                                                                                                  | szt  | 3.00   |       |
|     |                   |                                                                                                                                    |      | RAZEM  | 3.00  |
| 667 | d.4. kalk. własna | Dostawa i montaż - uchwyt papieru toaletowego, rezerwowy parametry zgodne z dokumentacją techniczną                                | szt  |        |       |
| 1   |                   | 3                                                                                                                                  | szt  | 3.00   |       |
|     |                   |                                                                                                                                    |      | RAZEM  | 3.00  |
| 668 | d.4. kalk. własna | Dostawa - kosz na odpady z klapą uchylną parametry zgodne z dokumentacją techniczną                                                | szt  |        |       |
| 1   |                   | 1                                                                                                                                  | szt  | 1.00   |       |
|     |                   |                                                                                                                                    |      | RAZEM  | 1.00  |
| 669 | d.4. kalk. własna | Dostawa i montaż - pisuar dla pomieszczenia 1.8; 1.4 parametry zgodne z dokumentacją techniczną                                    | szt  |        |       |
| 1   |                   | 2                                                                                                                                  | szt  | 2.00   |       |
|     |                   |                                                                                                                                    |      | RAZEM  | 2.00  |
| 670 | d.4. kalk. własna | Dostawa i montaż - szafka BHP parametry zgodne z dokumentacją techniczną                                                           | szt  |        |       |
| 1   |                   | 20                                                                                                                                 | szt  | 20.00  |       |
|     |                   |                                                                                                                                    |      | RAZEM  | 20.00 |
| 671 | d.4. kalk. własna | Dostawa i montaż - konstrukcja z profili stalowych 25x25 gr 1,2mm lakierowana proszkowo parametry zgodne z dokumentacją techniczną | szt  |        |       |
| 1   |                   | 20                                                                                                                                 | szt  | 20.00  |       |
|     |                   |                                                                                                                                    |      | RAZEM  | 20.00 |
| 672 | d.4. kalk. własna | Dostawa i montaż - umywalka wpuszczana w blat prostokątna parametry zgodne z dokumentacją techniczną                               | szt  |        |       |
| 1   |                   | 4                                                                                                                                  | szt  | 4.00   |       |
|     |                   |                                                                                                                                    |      | RAZEM  | 4.00  |
| 673 | d.4. kalk. własna | Dostawa i montaż - lustro klejone do ściany parametry zgodne z dokumentacją techniczną                                             | szt  |        |       |
| 1   |                   | 4                                                                                                                                  | szt  | 4.00   |       |
|     |                   |                                                                                                                                    |      | RAZEM  | 4.00  |
| 674 | d.4. kalk. własna | Dostawa i montaż - dozownik mydła w płynie parametry zgodne z dokumentacją techniczną                                              | szt  |        |       |
| 1   |                   | 4                                                                                                                                  | szt  | 4.00   |       |
|     |                   |                                                                                                                                    |      | RAZEM  | 4.00  |
| 675 | d.4. kalk. własna | Dostawa i montaż - pojemnik na ręczniki papierowe parametry zgodne z dokumentacją techniczną                                       | szt  |        |       |
| 1   |                   | 4                                                                                                                                  | szt  | 4.00   |       |
|     |                   |                                                                                                                                    |      | RAZEM  | 4.00  |
| 676 | d.4. kalk. własna | Dostawa i montaż - blat łazienkowy szerokość 80 cm parametry zgodne z dokumentacją techniczną                                      | szt  |        |       |
| 1   |                   | 2                                                                                                                                  | szt  | 2.00   |       |
|     |                   |                                                                                                                                    |      | RAZEM  | 2.00  |
| 677 | d.4. kalk. własna | Dostawa i montaż - wieszak zasłony prysznicowej parametry zgodne z dokumentacją techniczną                                         | szt  |        |       |
| 1   |                   | 4                                                                                                                                  | szt  | 4.00   |       |
|     |                   |                                                                                                                                    |      | RAZEM  | 4.00  |
| 678 | d.4. kalk. własna | Dostawa i montaż - zasłona prysznicowa parametry zgodne z dokumentacją techniczną                                                  | szt  |        |       |
| 1   |                   |                                                                                                                                    |      |        |       |

| Lp. | Podstawa          | Opis i wyliczenia                                                                                       | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|-----|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
|     |                   | 8                                                                                                       | szt  | 8.00         |              |
|     |                   |                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 679 | d.4. kalk. własna | Dostawa i montaż - poręcz prysznicowa z zestawem natryskowym parametry zgodne z dokumentacją techniczną | szt  |              |              |
| 1   |                   | 2                                                                                                       | szt  | 2.00         |              |
|     |                   |                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 680 | d.4. kalk. własna | Dostawa i montaż - zestaw prysznicowy parametry zgodne z dokumentacją techniczną                        | szt  |              |              |
| 1   |                   | 8                                                                                                       | szt  | 8.00         |              |
|     |                   |                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 681 | d.4. kalk. własna | Dostawa i montaż - regał 200x150x50x5p parametry zgodne z dokumentacją techniczną                       | szt  |              |              |
| 1   |                   | 1                                                                                                       | szt  | 1.00         |              |
|     |                   |                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 682 | d.4. kalk. własna | Dostawa i montaż - zlew techniczny (gospodarczy) parametry zgodne z dokumentacją techniczną             | szt  |              |              |
| 1   |                   | 1                                                                                                       | szt  | 1.00         |              |
|     |                   |                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 683 | d.4. kalk. własna | Dostawa - materac asekuracyjny parametry zgodne z dokumentacją techniczną                               | szt  |              |              |
| 1   |                   | 8                                                                                                       | szt  | 8.00         |              |
|     |                   |                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 684 | d.4. kalk. własna | Dostawa - wózek na materace pionowy parametry zgodne z dokumentacją techniczną                          | szt  |              |              |
| 1   |                   | 1                                                                                                       | szt  | 1.00         |              |
|     |                   |                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 685 | d.4. kalk. własna | Dostawa i montaż - regał 200x100x50x4p parametry zgodne z dokumentacją techniczną                       | szt  |              |              |
| 1   |                   | 2                                                                                                       | szt  | 2.00         |              |
|     |                   |                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 686 | d.4. kalk. własna | Dostawa - piłki (atest fivb) parametry zgodne z dokumentacją techniczną                                 | szt  |              |              |
| 1   |                   | 20                                                                                                      | szt  | 20.00        |              |
|     |                   |                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.00</b> |
| 687 | d.4. kalk. własna | Dostawa - wózek na piłki stalowy składany parametry zgodne z dokumentacją techniczną                    | szt  |              |              |
| 1   |                   | 2                                                                                                       | szt  | 2.00         |              |
|     |                   |                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 688 | d.4. kalk. własna | Dostawa - skrzynia gimnastyczna prosta parametry zgodne z dokumentacją techniczną                       | szt  |              |              |
| 1   |                   | 1                                                                                                       | szt  | 1.00         |              |
|     |                   |                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 689 | d.4. kalk. własna | Dostawa - odskocznia standard parametry zgodne z dokumentacją techniczną                                | szt  |              |              |
| 1   |                   | 8                                                                                                       | szt  | 8.00         |              |
|     |                   |                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.00</b>  |
| 690 | d.4. kalk. własna | Dostawa - piłka lekarska parametry zgodne z dokumentacją techniczną                                     | szt  |              |              |
| 1   |                   | 15                                                                                                      | szt  | 15.00        |              |
|     |                   |                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.00</b> |
| 691 | d.4. kalk. własna | Dostawa i montaż - drabina gimnastyczna podwójna parametry zgodne z dokumentacją techniczną             | szt  |              |              |
| 1   |                   | 28                                                                                                      | szt  | 28.00        |              |
|     |                   |                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>28.00</b> |
| 692 | d.4. kalk. własna | Dostawa i montaż - konstrukcja do koszykówki uchylna parametry zgodne z dokumentacją techniczną         | szt  |              |              |
| 1   |                   | 2                                                                                                       | szt  | 2.00         |              |
|     |                   |                                                                                                         |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |



| Lp. | Podstawa          | Opis i wyliczenia                                                                                                | j.m. | Poszcz       | Razem       |
|-----|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|-------------|
| 693 | d.4. kalk. własna | Dostawa - słupki do siatkówki z osłoną parametry zgodne z dokumentacją techniczną                                | szt  |              |             |
| 1   |                   | 2                                                                                                                | szt  | 2.00         |             |
|     |                   |                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b> |
| 694 | d.4. kalk. własna | Dostawa i montaż - tablica wyników parametry zgodne z dokumentacją techniczną                                    | szt  |              |             |
| 1   |                   | 1                                                                                                                | szt  | 1.00         |             |
|     |                   |                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b> |
| 695 | d.4. kalk. własna | Dostawa i montaż - tablica do koszykówki wymiary tablicy 105 x 180 cm parametry zgodne z dokumentacją techniczną | szt  |              |             |
| 1   |                   | 2                                                                                                                | szt  | 2.00         |             |
|     |                   |                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b> |
| 696 | d.4. kalk. własna | Dostawa i montaż - obręcz do koszykówki parametry zgodne z dokumentacją techniczną                               | szt  |              |             |
| 1   |                   | 2                                                                                                                | szt  | 2.00         |             |
|     |                   |                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b> |
| 697 | d.4. kalk. własna | Dostawa i montaż - rama podłogowa z dekle parametry zgodne z dokumentacją techniczną                             | szt  |              |             |
| 1   |                   | 2                                                                                                                | szt  | 2.00         |             |
|     |                   |                                                                                                                  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b> |