

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

***Zadanie inwestycyjne:***

**NIDZICA, ZAMEK (XIVw.): remont części dachu zamku w Nidzicy  
wraz z wymianą instalacji odgromowej**

| Lp.        | Podstawa wyceny  | Specyfikacja Techniczna | Opis i wyliczenia   | j.m. | Ilość     | Cena jednostkowa | Wartość |
|------------|--|-------------------------|---|------|-----------|------------------|---------|
| <b>d.1</b> | <b>wymiana pokrycia dachowego kruszganków wraz remontem konstrukcji dachowej kruszganków</b> |                         |   |      |           |                  |         |
| 1 d.1      | KNR 4-01 0420-01   | B.01.00.00              | Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu<br>196  | m    | 196,000   |                  | -       |
| 2 d.1      | KNR 4-01 0420-04   | B.01.00.00              | Wykonanie daszków zabezpieczających<br>150  | m2   | 150,000   |                  | -       |
| 3 d.1      | TZKNBK VI -134   | B.04.00.00              | Ostrożne rozebranie pokrycia dachowego z dachówki zakładkowej, marsylskiej, korytkowej, holenderskiej, mnich-mniszki<br>$2*10.3*(50.87-13.58) + 2*1.5*7.5 + 2*3.6*16.5 + 2*39.0*1.8*2 + 2*7.2*19.6-0.5*3.6*7.8*2 + 2*6.5*6.8$   | m2   | 1532,834  |                  | -       |
| 4 d.1      | KNR 4-01 0414-10   | B.04.00.00              | Wymiana łączenia dachu pod pokrycie dachówką o odstepie łąt ponad 16 cm<br>$2*10.3*(50.87-13.58) + 2*1.5*7.5 + 2*3.6*16.5 + 2*39.0*1.8*2 + 2*7.2*19.6-0.5*3.6*7.8*2 + 2*6.5*6.8$  | m2   | 1532,834  |                  | -       |
| 5 d.1      | KNR 4-01 0414-02   | B.04.00.00              | Wymiana deskowania z desek o grub. 25 mm na styk<br>$2*10.3*(50.87-13.58) + 2*1.5*7.5 + 2*3.6*16.5 + 2*39.0*1.8*2 + 2*7.2*19.6-0.5*3.6*7.8*2 + 2*6.5*6.8$   | m2   | 1532,834  |                  | -       |
| 6 d.1      | KNR 2-02 0501-01   | B.03.00.00              | Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo<br>$2*10.3*(50.87-13.58) + 2*1.5*7.5 + 2*3.6*16.5 + 2*39.0*1.8*2 + 2*7.2*19.6-0.5*3.6*7.8*2 + 2*6.5*6.8$  | m2   | 1532,834  |                  | -       |
| 7 d.1      | KNR 4-01 0413-01   | B.05.00.00              | Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek grub. 32 mm<br>50  | m    | 50,000    |                  | -       |
| 8 d.1      | KNR 2-02 0410-01 analogia  | B.05.00.00              | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. - podłatniki<br>$(1532.83/0.80)*0.07$  | m2   | 134,123   |                  | -       |
| 9 d.1      | TZKNBK VI -06  | B.04.00.00              | Krycie dachów dachówką ceramiczną holenderką , z pokryciem naroży i kalenic oraz uszczelnieniem pokrycia z dachówki z murami <b>(przyjąć wykonanie 8 szt. nowych wywietrzaków w obudowie drewnianej)</b><br>$2*10.3*(50.87-13.58) + 2*1.5*7.5 + 2*3.6*16.5 + 2*39.0*1.8*2 + 2*7.2*19.6-0.5*3.6*7.8*2 + 2*6.5*6.8$ | m2   | 1532,834  |                  | -       |
| 10 d.1     | TZKNBK I 0101-01   | B.04.00.00              | Przenoszenie w nosiłkach dachówki ceramicznej w jednym poziomie na odl.do 30 m ( z pierwszego dziedzińca )<br>$(2*10.3*(50.87-13.58) + 2*1.5*7.5 + 2*3.6*16.5 + 2*39.0*1.8*2 + 2*7.2*19.6-0.5*3.6*7.8*2 + 2*6.5*6.8)*32$  | szt. | 49050,688 |                  | -       |
| 11 d.1     | TZKNBK I 0101-02   | B.04.00.00              | Przenoszenie w nosiłkach dachówki ceramicznej - za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie <b>Krotność = 3</b><br>$(2*10.3*(50.87-13.58) + 2*1.5*7.5 + 2*3.6*16.5 + 2*39.0*1.8*2)*32$  | szt. | 38088,768 |                  | -       |
| 12 d.1     | TZKNBK I 0101-04   | B.04.00.00              | Przenoszenie w nosiłkach dachówki ceramicznej - za każdy 1 m wys.wnoszenia <b>Krotność = 15</b><br>$(2*39.0*1.8*2 + 2*7.2*19.6-0.5*3.6*7.8*2 + 2*6.5*6.8)*32$   | szt. | 19947,520 |                  | -       |
| 13 d.1     | KNR 4-01 0414-11   | B.04.00.00              | Wymiana desek czołowych<br>$2*(50.87-13.58) + 2*39.0*2 + 2*19.6 + 2*6.0$  | m    | 281,780   |                  | -       |
| 14 d.1     | KNR 4-01 0535-08   | B.02.00.00              | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku<br>$0.33*(2*6.8 + 4*7.0 + 4*1.9 + 4*3.6 + 2*29.4 + 2*37.29 + 9.5*4 + 10.0*2)$  | m2   | 84,143    |                  | -       |
| 15 d.1     | KNR-W 2-02 0516-02   | B.02.00.00              | Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy miedzianej<br>$0.33*(2*6.8 + 4*7.0 + 4*1.9 + 4*3.6 + 2*29.4 + 2*37.29 + 9.5*4 + 10.0*2 + 2*3.30 + 2*0.4 + 2*0.5 + 2*0.5 + 9*2.0 + 5*2.2)$   | m2   | 96,815    |                  | -       |
| 16 d.1     | KNR-W 2-02 0516-01   | B.02.00.00              | Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy miedzianej<br>$0.25*(2*7.5 + 8.0 + 4*0.6 + 2*1.2 + 2*24.0 + 12.2 + 19.63 + 19.63 - 7.51 + 4*50.87 - 4*13.58)$  | m2   | 67,228    |                  | -       |
| 17 d.1     | KNR 4-01 0609-01 + KNR 4-01 0609-02  | B.05.00.00              | Rozebranie podsypki izolacyjnej z trocin zmieszanych z wapnem grubości do 15 cm <b>(uwzględnić wywóz i utylizację podsypki izolacyjnej)</b><br>$2*37.26*2.0$  | m2   | 149,040   |                  | -       |
| 18 d.1     | KNR 4-01 0701-11   | B.07.00.00              | Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2<br>$2*37.26*2.0$  | m2   | 149,040   |                  | -       |

|        |                               |            |  |          |         |  |   |
|--------|-------------------------------|------------|--|----------|---------|--|---|
| 19 d.1 | KNR 4-01 0408-01              | B.05.00.00 | Wymiana drewnianych belek stropowych o przekroju 160x180mm<br>2.05*27  | m        | 55,350  |  | - |
| 20 d.1 | KNR 4-01 0412-04              | B.05.00.00 | Naprawa murłat ( miejscowa ) - flekowanie z drewna struganego  | m<br>20  | 20,000  |  | - |
| 21 d.1 | KNR 4-01 0412-01<br>analogia  | B.05.00.00 | Wykonanie nadbitek krokwi przy okapach gr. 80 mm , dł. 90 cm , szer. 25 cm.<br>148.00  | szt.     | 148,000 |  | - |
| 22 d.1 | KNR 4-01 0412-02              | B.05.00.00 | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe   | m<br>30  | 30,000  |  | - |
| 23 d.1 | KNR 4-01 0413-02              | B.05.00.00 | Wzmocnienie konstrukcji krokwi jętkami obustronnie o przekroju 50x150mm L=2,4m<br>2.4*160  | m        | 384,000 |  | - |
| 24 d.1 | KNR 2-02 0409-06              | B.04.00.00 | Wykonanie desek czołowych maskujących<br>0.032*0.15*3.2*144  | m3       | 2,212   |  | - |
| 25 d.1 | KNR 2-02 0410-01              | B.05.00.00 | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej deskami struganymi gr. 20mm<br>37.26*4*0.35  | m2       | 52,164  |  | - |
| 26 d.1 | KNR 4-01 0410-01              | B.05.00.00 | Wymiana podsufitki z desek niestruganych o grubości 19 mm<br>2*37.26*2.0   | m2       | 149,040 |  | - |
| 27 d.1 | KNR 4-01 0712-12              | B.07.00.00 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, biegach, spocznikach na podłożu drewnianym osiatkowanym<br>2*37.26*2.0   | m2       | 149,040 |  | - |
| 28 d.1 | KNR AT-09 0102-04<br>analogia | B.03.00.00 | Wykonanie paroizolacji z folii PE gr. 0,2mm stropu nad krużgankami<br>2*37.26*2.0  | m2       | 149,040 |  | - |
| 29 d.1 | KNR 2-02 0613-03              | B.03.00.00 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 20cm<br>2*37.26*2.0  | m2       | 149,040 |  | - |
| 30 d.1 | KNR-W 2-02 0516-01            | B.02.00.00 | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy miedzianej (pasy okapowe króźganków górnych)<br>0.25*4.0*37.26   | m2       | 37,260  |  | - |
| 31 d.1 | KNR-W 2-02 0521-02            | B.02.00.00 | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy miedzianej<br>(24.0+7.5)*2+8.0+12.0  | m        | 83,000  |  | - |
| 32 d.1 | KNR-W 2-02 0528-03            | B.02.00.00 | Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy miedzianej<br>6*7.0   | m        | 42,000  |  | - |
| 33 d.1 | KNR 4-01 0414-11              | B.04.00.00 | Rozebranie a następnie wykonanie obudowy rynien (materiał z odzysku )<br>4*7.0*2*2   | m        | 112,000 |  | - |
| 34 d.1 | KNR 2-02 0409-06              | B.04.00.00 | Wykonanie obudowy rur spustowych z desek gr 25 mm<br>(4*7.0*(0.4+0.45)*2)*0.025  | m3       | 1,190   |  | - |
| 35 d.1 | KNR 4-01 0726-01              | B.07.00.00 | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 1 m2 w 1 miejscu )<br>8  | m2       | 8,000   |  | - |
| 36 d.1 | TZKNBK VIII 05-142            | B.06.00.00 | Wykucie starych spoin na zapr.cem.-wap. murów z cegły zabytkowej - mury z wystrojem architektonicznym  | m2<br>20 | 20,000  |  | - |
| 37 d.1 | TZKNBK VIII 05-136            | B.06.00.00 | Spoinowanie murów i sklepień z wystrojem architektonicznym z cegły zabytkowej z przygotowaniem zaprawy   | m2<br>20 | 20,000  |  | - |
| 38 d.1 | KNR 4-01 0412-06              | B.04.00.00 | Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy [ Wymiana uszkodzonego słupa zadaszenia krużganków dolnych w narożniku północno-wschodnim budynku o przekroju 160x160mm -(z drewna struganego z frezem) ]<br>2.7 | m        | 2,700   |  | - |
| 39 d.1 | KNR 4-01 0412-02              | B.04.00.00 | Wymiana uszkodzonych jętek (rygli) przy słupie jak wyżej<br>3.9  | m        | 3,900   |  | - |
| 40 d.1 | KNR 4-01 0412-07              | B.04.00.00 | Wymiana uszkodzonego miecza o przekroju 140x140mm L=1,05m (drewna struganego z frezem)<br>1.05   | m        | 1,050   |  | - |

|                        |                               |            |   |      |         |  |   |   |
|------------------------|-------------------------------|------------|---|------|---------|--|---|---|
| 41 d.1                 | KNR 4-01 0412-05              | B.04.00.00 | Wymiana uszkodzonej części płatwi o przekroju 120 x 160 mm<br>2.5   | m    | 2,500   |  | - |   |
| 42 d.1                 | TZKNBK IV -230                | B.06.00.00 | Spoinowanie murów z wystrojem architekton. z cegły gotyckiej w ilości do 1 m2 w jednym miejscu<br>37.0*0.2*4  | m2   | 29,600  |  | - |   |
| 43 d.1                 | KNR 4-01 0627-06              | B.04.00.00 | Trzykrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi<br>120   | m2   | 120,000 |  | - |   |
| 44 d.1                 | KNR AT-09 0104-03             | B.04.00.00 | Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu (wróblówka)<br>232   | mb   | 232,000 |  | - |   |
| 45 d.1                 | KNR AT-09 0104-01             | B.04.00.00 | Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior (wywietrzak kalenicowy ze szczotką)<br>74,5  | mb   | 74,500  |  | - |   |
| 46 d.1                 | KNR K-05 0205-01<br>analogia  | B.04.00.00 | Wykonanie membrany separacyjnej oddzielającej obróbkę z blachy miedzianej od papy asfaltowej ułożonej na deskowaniu (Samowulkanizująca taśma aluminiowa z lepiszczem bitumicznym)<br>25 | m2   | 25,000  |  | - |   |
| 47 d.1                 | KNR AT-09 0104-05<br>analogia | B.06.00.00 | Akcesoria do pokryć dachowych - rozcinacz śniegu<br>180   | szt. | 180,000 |  | - |   |
| <b>Razem Kosztorys</b> |                               |            |   |      |         |  |   | - |

| Lp.   | Podstawa wyceny      | Specyfikacja Techniczna | Opis i wyliczenia  | j.m. | Ilość  | Cena jednostkowa | Wartość |
|---|----------------------|-------------------------|--|------|--------|------------------|---------|
| <b>d.2 roboty zabezpieczające na czas robót (dziedziniec budynku)</b> |                      |                         |  |      |        |                  |         |
| 1 d.2   | KNR 2-25 0311-01     | B.01.00.00              | Ogrodzenia z płyt drewnianych z daszkami ochronnymi - budowa<br>2*1.50*35.0+3*1.5*40.0+8*1.5+36.5*1.5+8.0*1.5  | m2   | 363,75 |                  | -       |
| 2 d.2   | KNR 2-25 0310-02     | B.01.00.00              | Ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach drewnianych - rozebranie<br>2*1.50*35.0+3*1.5*40.0+8*1.5+36.5*1.5+8.0*1.5  | m2   | 363,75 |                  | -       |
| 3 d.2   | KNR 2-25 0316-02     | B.01.00.00              | Furtki wejściowe z desek niestругanych na styk ze słupkami drewnianymi - budowa<br>7*1.2*1.5   | m2   | 12,6   |                  | -       |
| 4 d.2   | KNR 2-25 0317-02     | B.01.00.00              | Furtki wejściowe z desek niestругanych na styk ze słupkami drewnianymi - rozebranie<br>7*1.2*1.5   | m2   | 12,6   |                  | -       |
| 5 d.2   | KNR 4-01 0420-01     | B.01.00.00              | Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu<br>2*39.3+2*40.0+10.5+35.0-7.51+7.51+2*5.7   | m    | 215,5  |                  | -       |
| 6 d.2   | analiza indywidualna | B.01.00.00              | Wykonanie zabezpieczeń w postaci ukośnych słupków z desek gr. 32 mm na krewędziach okapów krużganków i dachów z umocowaniem pasa siatki ochronnej szerokości 1,0 m .<br>5*39.3+2*40.0+10.5+35.0-7.51+2*5.7 | m    | 325,89 |                  | -       |
| <b>Razem kosztorys</b>  |                      |                         |  |      |        |                  | -       |

| Lp.  | Podstawa wyceny      | Specyfikacja Techniczna  | Opis i wyliczenia  | j.m. | Ilość  | Cena jednostkowa | Wartość |
|--|----------------------|--------------------------|--|------|--------|------------------|---------|
| <b>d.3 roboty zabezpieczające na czas robót (zewnątrzne otoczenie budynku)</b> |                      |                          |  |      |        |                  |         |
| 1 d.3  | KNR 2-25 0311-01     | B.01.00.00               | Ogrodzenia z płyt drewnianych z daszkami ochronnymi - budowa<br>1.5*14+1.5*38.0+2*1.5*(14.0+6.0)   | m2   | 138,00 |                  | -       |
| 2 d.3  | KNR 2-25 0310-02     | B.01.00.00               | Ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach drewnianych - rozebranie<br>1.5*14+1.5*38.0+2*1.5*(14.0+6.0)   | m2   | 138,00 |                  | -       |
| 3 d.3  | KNR 2-25 0316-02     | B.01.00.00<br>B.01.00.00 | Furtki wejściowe z desek niestругanych na styk ze słupkami drewnianymi - budowa<br>3*1.2*1.5   | m2   | 5,40   |                  | -       |
| 4 d.3  | KNR 2-25 0317-02     | B.01.00.00               | Furtki wejściowe z desek niestругanych na styk ze słupkami drewnianymi - rozebranie<br>3*1.2*1.5   | m2   | 5,40   |                  | -       |
| 5 d.3  | KNR 4-01 0420-01     | B.01.00.00               | Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu<br>34.00*14.00   | m    | 476,00 |                  | -       |
| 6 d.3  | analiza indywidualna | B.01.00.00               | Wykonanie zabezpieczeń w postaci ukośnych słupków z desek gr. 32 mm na krewędziach okapów krużganków i dachów z umocowaniem pasa siatki ochronnej szerokości 1,0 m .<br>34.00*2.00 | m    | 68,00  |                  | -       |
| <b>Razem kosztorys</b>   |                      |                          |  |      |        |                  | -       |

| Lp.  | Podstawa wyceny  | Specyfikacja Techniczna | Opis i wyliczenia  | j.m. | Ilość   | Cena jednostkowa | Wartość |
|--|------------------|-------------------------|--|------|---------|------------------|---------|
| <b>d.4 rusztowania zewnętrzne na czas robót (ustawienia wewnątrz dziedzińca i na zewnątrz budynku)</b> |                  |                         |  |      |         |                  |         |
| 1 d.1  | KNR 2-02 1606-01 | B.02.00.00              | Rusztowania rurowe punktowe o wys.do 20 m<br>3.60*5.40*3                                       | m2   | 58,32   |                  | -       |
| 2 d.1  | KNR 2-02 1610-01 | B.02.00.00              | Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m<br>14.81*(37.50+2*1.5)+14.21*(37.5+2*1.5) | m2   | 1175,31 |                  | -       |
| 3 d.1  | KNR 2-02 1610-02 | B.02.00.00              | Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 16 m<br>2*12.5*(5.6+1.5)+12.5*(35.0-7.5+2*1.5) | m2   | 558,75  |                  | -       |
| <b>Razem kosztorys</b>   |                  |                         |  |      |         |                  | -       |

| Lp.  | Podstawa wyceny   | Specyfikacja Techniczna | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Ilość  | Cena jednostkowa | Wartość |
|--|-------------------|-------------------------|---|--------|--------|------------------|---------|
| <b>d.5 wymiana instalacji odgromowej budynku</b> |                   |                         |   |        |        |                  |         |
| 1 d.5  | KNR 5-08 0601-06  | B.09.00.00              | Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż. na ścianie z cegły<br>15   | szt.   | 15,00  |                  | -       |
| 2 d.5  | KNR 5-08 0604-05  | B.09.00.00              | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem<br>31.5+2*35.5+2*19.5+3*10.80+4*1.80              | m      | 181,10 |                  | -       |
| 3 d.5  | KNR 5-08 0606-03  | B.09.00.00              | Montaż zwodów pionowych naprzężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie<br>2*2*17.50+4*25.50                              | m      | 172,00 |                  | -       |
| 4 d.5  | KNR 5-08 0611-02  | B.09.00.00              | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III<br>39.00+40.00+11.00+3.00+40.50   | m      | 133,50 |                  | -       |
| 5 d.5  | KNR 5-08 0622-05  | B.09.00.00              | Montaż zwodów pionowych na dachu stromym<br>8   | szt.   | 8,00   |                  | -       |
| 6 d.5  | KNR 5-08 0603-03  | B.09.00.00              | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki 25x4 mm<br>5*5.00   | m      | 25,00  |                  | -       |
| 7 d.5  | KNR 5-08 0618-02  | B.09.00.00              | Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych<br>18   | szt.   | 18,00  |                  | -       |
| 8 d.5  | KNR 5-08 0619-01  | B.09.00.00              | Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej<br>18   | szt.   | 18,00  |                  | -       |
| 9 d.5  | KNR 5-08 0619-02  | B.09.00.00              | Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej<br>6  | szt.   | 6,00   |                  | -       |
| 10 d.5   | KNR 5-08 0619-04  | B.09.00.00              | Montaż złączy naprzężających na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej<br>12  | szt.   | 12,00  |                  | -       |
| 11 d.5   | KNR 5-08 0619-06  | B.09.00.00              | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej<br>8   | szt.   | 8,00   |                  | -       |
| 12 d.5   | KNR 5-08 0620-03  | B.09.00.00              | Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 100mm<br>4   | szt.   | 4,00   |                  | -       |
| 13 d.5   | KNR 5-08 0604-05  | B.09.00.00              | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem - demontaż<br>31.5+2*35.50+2*19.50+4*1.80+3*10.80 | m      | 181,10 |                  | -       |
| 14 d.5   | KNR 5-08 0607-02  | B.09.00.00              | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm - demontaż<br>2*2*17.50+4*25.50   | m      | 172,00 |                  | -       |
| 15 d.5   | KNR 5-10 0303-01  | B.09.00.00              | Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie<br>3  | m      | 3,00   |                  | -       |
| 16 d.5   | KSNR 6 0803-03    | B.01.00.00              | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej<br>0.50*14.00   | m2     | 7,00   |                  | -       |
| 17 d.5   | KSNR 6 1103-03    | B.01.00.00              | Remonty cząstkowe nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 10 cm na podsypce piaskowej i ze spoinami wypełnionymi piaskiem<br>0.50*14.00          | m2     | 7,00   |                  | -       |
| 18 d.5   | KNR 5-08 0617-01  | B.09.00.00              | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2<br>8  | szt.   | 8,00   |                  | -       |
| 19 d.5   | KNR 4-03 1205-01  | B.09.00.00              | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego<br>1  | pomiar | 1,00   |                  | -       |
| 20 d.5   | KNR 4-03 1205-04  | B.09.00.00              | Następny pomiar instalacji odgromowej<br>12   | pomiar | 12,00  |                  | -       |
| 21 d.5   | kalkulacja własna | B.01.00.00              | Wynajęcie pojazdu dźwigowego do prac na wysokości<br>1  | kpl.   | 1,00   |                  | -       |
| <b>Razem kosztorys</b>                           |                   |                         |   |        |        |                  | -       |