

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa garażu strażnicy OSP  
ADRES INWESTYCJI : ul. Handlowa 7, 08-200 Łosice, dz. nr ew. 1064/6  
INWESTOR : Ochotnicza Straż Pożarna w Łoicach  
ADRES INWESTORA : ul. Handlowa 7, 08-200 Łosice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Kruzel (BUDOWLANA)  
DATA OPRACOWANIA : 16.03.2026

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.03.2026

Data zatwierdzenia

| Lp.       | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|-----------|---------------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| <b>1</b>  |                                 | <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>  |                                  |              |               |
| 1<br>d.1  | KNR 4-01<br>0336-07             | Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej<br>1.35*2.00  | m<br>m                           | 2.700        |               |
|           |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.700</b>  |
| 2<br>d.1  | KNR 4-01<br>0329-03             | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych<br>3.93*3.75*0.25   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 3.684        |               |
|           |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.684</b>  |
| 3<br>d.1  | KNR 13-23<br>0106-08            | Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu<br><br>((3.93+2.625+4.90+1.35)*4.30)*0.10  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 5.506        |               |
|           |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.506</b>  |
| 4<br>d.1  | analogia                        | Utylizacja odpadów styropianowych z rozbiórki<br><br>5.506   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 5.506        |               |
|           |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>5.506</b>  |
| 5<br>d.1  | KNR 4-01<br>0108-11             | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleg-<br>łość do 1 km<br>3.64+0.20  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 3.840        |               |
|           |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.840</b>  |
| 6<br>d.1  | KNR 4-01<br>0108-12             | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy<br>następny 1 km<br>3.64+0.20  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 3.840        |               |
|           |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.840</b>  |
| <b>2</b>  |                                 | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>   |                                  |              |               |
| 7<br>d.2  | KNR 2-01<br>0126-02<br>analogia | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za<br>każde dalsze 5 cm grubości<br><br>(11.25*7.05)+(2.625*5.00)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 92.438       |               |
|           |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>92.438</b> |
| 8<br>d.2  | KNR 2-01<br>0126-01<br>analogia | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą<br>spycharek<br><br>(11.25*7.05)+(2.625*5.00)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 92.438       |               |
|           |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>92.438</b> |
| 9<br>d.2  | KNR 2-01<br>0203-05             | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 2.50 m <sup>3</sup> w<br>gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg-<br>łość do 1 km<br><br>((11.25*7.05)+(2.625*5.00))*1.00 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 92.438       |               |
|           |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>92.438</b> |
| 10<br>d.2 | KNR 2-01<br>0217-04<br>analogia | Zасыpywanie wykopów koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie<br>kat. III<br><br>46.219-1.922-1.20-3.810-5.853-0.696-2.72   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 30.018       |               |
|           |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>30.018</b> |
| 11<br>d.2 | KNR 2-01<br>0236-03             | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III<br><br>poz.10  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 30.018       |               |
|           |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>30.018</b> |
| <b>3</b>  |                                 | <b>FUNDAMENTY</b>  |                                  |              |               |
| 12<br>d.3 | KNR 2-02<br>1101-01             | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C12/15<br><br>(((10.125+9.25+6.025)*0.7)+(1.20*1.20))*0.10   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1.922        |               |
|           |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.922</b>  |
| 13<br>d.3 | KNR 2-02<br>0204-02             | Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe z betonu C20/25 , o objętości do 1,5<br>m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu<br>1.00*1.00*1.20  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1.200        |               |
|           |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.200</b>  |
| 14<br>d.3 | KNR 2-02<br>0202-02             | Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.8m z betonu C 20/25<br><br>(10.125+9.25+6.025)*0.50*0.30  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 3.810        |               |
|           |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.810</b>  |
| 15<br>d.3 | KNR-W 2-02<br>0259-02           | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowa-<br>ne o śr. 6 mm<br>150/1000  | t<br>t                           | 0.150        |               |
|           |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.150</b>  |
| 16<br>d.3 | KNR-W 2-02<br>0259-02           | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowa-<br>ne o śr. 12mm<br>500/1000  | t<br>t                           | 0.500        |               |
|           |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.500</b>  |
| 17<br>d.3 | KNR-W 2-02<br>0259-02           | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowa-<br>ne o śr. 16 mm<br>124/1000   | t<br>t                           | 0.124        |               |
|           |                                 |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.124</b>  |

| Lp.      | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|----------|---------------------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 18       | KNR-W 2-02<br>d.3 0101-06             | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej gr. 24 cm   | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |                                       | $(2.375+3.25+3.25+4.60+4.60+2.575+2.575)*1.05*0.24$   | m <sup>3</sup> | 5.853        |                |
|          |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.853</b>   |
| 19       | KNR-W 2-02<br>d.3 0247-04<br>analogia | Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 z betonu C20/25 - transport betonu pompą, | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |                                       | $(0.25*0.25*9.00*1.05)+(0.25*0.3*3.00*1.05)$  | m <sup>3</sup> | 0.827        |                |
|          |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.827</b>   |
| 20       | KNR 2-02<br>d.3 0604-02               | Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych  | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                       | $(2.375+3.25+3.25+4.60+4.60+2.575+2.575)*0.30$  | m <sup>2</sup> | 6.968        |                |
|          |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.968</b>   |
| 21       | KNR-W 2-02<br>d.3 0603-01             | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - dwie warstwy                               | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                       | $(10.00+10.00+5.90)*1.05$   | m <sup>2</sup> | 27.195       |                |
|          |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>27.195</b>  |
| 22       | KNR 9-15<br>d.3 0401-01               | Izolacje cieplne z płyt XPS grub. 10 cm - pionowe   | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                       | $(10.00+10.00+5.90)*1.05$   | m <sup>2</sup> | 27.195       |                |
|          |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>27.195</b>  |
| <b>4</b> |                                       | <b>ŚCIANY NADZIEMIA</b>   |                |              |                |
| 23       | KNR-W 2-02<br>d.4 0108-03             | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4.5m grub. 24 cm z bloczków betonu komórkowego dł. 59 cm   | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                       | $((2.375+3.25+3.25+4.60+4.60+2.575+2.575)*3.70)+(2.30*13.30*0.5*2.00)$  | m <sup>2</sup> | 116.523      |                |
|          |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>116.523</b> |
| 24       | KNR-W 2-02<br>d.4 0247-04<br>analogia | Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 z betonu C20/25 - transport betonu pompą  | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |                                       | $(0.25*0.25*9.00*3.70)+(0.25*0.3*3.00*3.70)+(0.25*0.25*0.24*2.00)+(0.60*0.25*0.24*2.00)+(1.30*0.25*0.24)$                                       | m <sup>3</sup> | 3.029        |                |
|          |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.029</b>   |
| 25       | KNR-W 2-02<br>d.4 0249-04<br>analogia | Belki i podciąg w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 z betonu C20/25 - transport betonu pompą                     | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |                                       | $(7.30*0.25*0.30)+((10.00+10.00+5.90)*0.24*0.25)$   | m <sup>3</sup> | 2.102        |                |
|          |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.102</b>   |
| 26       | KNR-W 2-02<br>d.4 0131-05             | Założenie belek stalowych z osiatkowaniem - 2 szt dwutewownik 160 spawany   | t              |              |                |
|          |                                       | 0.0716  | t              | 0.072        |                |
|          |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.072</b>   |
| 27       | KNR-W 2-02<br>d.4 0259-02             | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm  | t              |              |                |
|          |                                       | $(73.926+27.306+26.533)/1000$   | t              | 0.128        |                |
|          |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.128</b>   |
| 28       | KNR-W 2-02<br>d.4 0259-02             | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm   | t              |              |                |
|          |                                       | $(175.864+102.795)/1000$  | t              | 0.279        |                |
|          |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.279</b>   |
| 29       | KNR-W 2-02<br>d.4 0259-02             | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 20 mm   | t              |              |                |
|          |                                       | $(54.093+74.10)/1000$   | t              | 0.128        |                |
|          |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.128</b>   |
| <b>5</b> |                                       | <b>STROP TERIVA</b>   |                |              |                |
| 30       | KNR 2-02<br>d.5 0212-12               | Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm  | m <sup>3</sup> |              |                |
|          |                                       | $(10.00+10.00+5.90+7.05)*0.25*0.24$   | m <sup>3</sup> | 1.977        |                |
|          |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.977</b>   |
| 31       | KNR-W 2-02<br>d.5 0214-01             | Stropy gęstożebrowe TERIVA I  | m <sup>2</sup> |              |                |
|          |                                       | $(4.76*9.76)+(4.76*5.66)$   | m <sup>2</sup> | 73.399       |                |
|          |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>73.399</b>  |
| 32       | KNR-W 2-02<br>d.5 0214-05             | Stropy gęstożebrowe TERIVA - dodatkowe belki w stropie - żebra rozdzielcze  | m              |              |                |
|          |                                       | 10.00+5.90  | m              | 15.900       |                |
|          |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.900</b>  |
| 33       | TZKNBK<br>d.5 XVII 57-15              | Osadzanie uchwytów lub kotew (śrub kotwowych) w betonie o ciężarze do 0,1 kg.   | szt            |              |                |
|          |                                       | 11.00   | szt            | 11.000       |                |
|          |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>  |
| 34       | KNR-W 2-02<br>d.5 0259-02             | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm  | t              |              |                |
|          |                                       | 26.533/1000   | t              | 0.027        |                |
|          |                                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.027</b>   |

| Lp.       | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem          |
|-----------|---------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 35        | KNR-W 2-02<br>d.5 0259-02             | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm<br>152.99/1000  | t<br>t                           | <br>0.153    |                |
|           |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.153</b>   |
| <b>6</b>  |                                       | <b>PODŁOŻA I POSADZKI</b>   |                                  |              |                |
| 36        | KNR 2-02<br>d.6 1101-07               | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym<br><br>((4.60*7.05)+(0.30*6.50)+(4.60*9.625))*0.25   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>19.664   |                |
|           |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>19.664</b>  |
| 37        | KNR 2-02<br>d.6 0607-01               | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe<br>(4.60*7.05)+(0.30*6.50)+(4.60*9.625)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>78.655   |                |
|           |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>78.655</b>  |
| 38        | KNR 2-02<br>d.6 0205-01<br>analogia   | Posadzka przemysłowa - analogia do płyty fundamentowe żelbetowe z betonu C30/35 - z zastosowaniem pompy do betonu<br><br>((4.60*7.05)+(0.30*6.50)+(4.60*9.625))*0.15  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>11.798   |                |
|           |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>11.798</b>  |
| 39        | KNR 2-02<br>d.6 1106-07<br>analogia   | Posadzki przemysłowe - dopłata za zbrojenie rozproszone<br><br>(4.60*7.05)+(0.30*6.50)+(4.60*9.625)   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>78.655   |                |
|           |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>78.655</b>  |
| <b>7</b>  |                                       | <b>TYNKI WEWNĘTRZNE</b>   |                                  |              |                |
| 40        | KNR 2-02<br>d.7 0803-06               | Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach<br><br>(9.76*4.60)+(7.05*4.60)+(7.05*0.3)+(7.05*0.3*2.00)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>83.671   |                |
|           |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>83.671</b>  |
| 41        | KNR 2-02<br>d.7 0803-03               | Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach<br><br>((9.76+0.7+0.25+0.5+0.25+2.625+0.25+0.25+0.25+4.6+7.05+9.50+0.25+0.25+0.3+0.3)*3.70)-(1.00*2.00)   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>135.215  |                |
|           |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>135.215</b> |
| <b>8</b>  |                                       | <b>MALOWANIE ŚCIAN I SUFITÓW</b>  |                                  |              |                |
| 42        | NNRNKB<br>d.8 202 1134-02<br>analogia | Gruntowanie podłoża przed malowaniem - ściany<br><br>((9.76+0.7+0.25+0.5+0.25+2.625+0.25+0.25+0.25+4.6+7.05+9.50+0.25+0.25+0.3+0.3)*3.70)-(1.00*2.00)   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>135.215  |                |
|           |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>135.215</b> |
| 43        | NNRNKB<br>d.8 202 1134-01<br>analogia | Gruntowanie podłoża przed malowaniem - sufity i podciągi<br><br>(9.76*4.60)+(7.05*4.60)+(7.05*0.3)+(7.05*0.3*2.00)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>83.671   |                |
|           |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>83.671</b>  |
| 44        | KNR 2-02<br>d.8 1505-01<br>analogia   | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania<br><br>poz.42+poz.43   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>218.886  |                |
|           |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>218.886</b> |
| <b>9</b>  |                                       | <b>DOCIEPLENIE ŚCIAN</b>  |                                  |              |                |
| 45        | KNR 0-17<br>d.9 2608-04               | Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie<br><br>((10.00+10.00+5.90)*4.00)+(13.30*2.30*0.5*2.00)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>134.190  |                |
|           |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>134.190</b> |
| 46        | KNR 0-17<br>d.9 2608-05               | Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża<br><br>2.00   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>2.000    |                |
|           |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 47        | KNR 0-23<br>d.9 2612-09               | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej<br>10.00+10.25+5.90  | m<br>m                           | <br>26.150   |                |
|           |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>26.150</b>  |
| 48        | KNR 0-23<br>d.9 2614-03               | Docieplenie ścian z betonu płytami styropianowymi - system STOPTER gr.12 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki<br><br>((10.00+10.00+5.90)*4.00)+(13.30*2.30*0.5*2.00)                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>134.190  |                |
|           |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>134.190</b> |
| 49        | KNR 0-23<br>d.9 2614-10               | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym<br>4.00+4.00+10.00+10.25+5.90 | m<br>m                           | <br>34.150   |                |
|           |                                       |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>34.150</b>  |
| <b>10</b> |                                       | <b>IZOLACJA STROPU</b>  |                                  |              |                |

| Lp.        | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz          | Razem          |
|------------|-----------------------------------|---|--|-----------------|----------------|
| 50<br>d.10 | KNR 2-02<br>0607-01               | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej<br><br>(9.76*4.60)+(4.60*5.40)                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>               | <br><br>69.736  |                |
|            |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>69.736</b>  |
| 51<br>d.10 | KNR 2-02<br>0613-03               | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa<br>(9.76*4.60)+(4.60*5.40)          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>               | <br><br>69.736  |                |
|            |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>69.736</b>  |
| 52<br>d.10 | KNR 2-02<br>0613-04               | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa<br>(9.76*4.60)+(4.60*5.40) | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>               | <br><br>69.736  |                |
|            |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>69.736</b>  |
| <b>11</b>  |                                   | <b>WIEŻBA DACHOWA</b>   |  |                 |                |
| 53<br>d.11 | KNR 2-02<br>0407-01               | Podwaliny o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej<br>(10.00+10.00+5.00+5.00+5.00)*0.12*0.14         | m <sup>3</sup><br>drew.<br>m <sup>3</sup><br>drew. | <br><br>0.588   |                |
|            |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>0.588</b>   |
| 54<br>d.11 | KNR 2-02<br>0407-03               | Słupy o dł.do 2m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.<br><br>((0.25*3.00)+(0.6*3.00)+(0.95*3.00)+(1.30*4.00))*0.12*0.12           | m <sup>3</sup><br>drew.<br>m <sup>3</sup><br>drew. | <br><br>0.153   |                |
|            |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>0.153</b>   |
| 55<br>d.11 | KNR 2-02<br>0408-05               | Krokwie zwykłe,dł.ponad 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.<br><br>11.00*13.30*0.08*0.16                                      | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>               | <br><br>1.873   |                |
|            |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>1.873</b>   |
| 56<br>d.11 | KNR 2-02<br>0410-04               | Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50 mm o rozstawie ponad 24 cm z tarcicy nasyczonej<br>10.80*13.30   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>               | <br><br>143.640 |                |
|            |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>143.640</b> |
| 57<br>d.11 | KNR AT-09<br>0103-01              | Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m<br><br>poz.56  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>               | <br><br>143.640 |                |
|            |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>143.640</b> |
| <b>12</b>  |                                   | <b>POKRYCIE DACHU</b>   |  |                 |                |
| 58<br>d.12 | NNRNKB<br>202 0537-04             | (z.VI) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną trapezową na łątach<br>13.30*10.80                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>               | <br><br>143.640 |                |
|            |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>143.640</b> |
| 59<br>d.12 | NNRNKB<br>202 0539-02             | (z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów<br>10.80   | m<br><br>m   | <br><br>10.800  |                |
|            |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>10.800</b>  |
| 60<br>d.12 | NNRNKB<br>202 0539-03             | (z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic<br>13.30*2.00  | m<br><br>m   | <br><br>26.600  |                |
|            |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>26.600</b>  |
| 61<br>d.12 | KNR-W 2-02<br>2605-01<br>analogia | Podbitka dachu z blachy trapezowej powlekanej<br><br>10.80  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>               | <br><br>10.800  |                |
|            |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>10.800</b>  |
| 62<br>d.12 | NNRNKB<br>202 0541-02             | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm<br>10.80*0.40   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>               | <br><br>4.320   |                |
|            |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>4.320</b>   |
| 63<br>d.12 | NNRNKB<br>202 0539-02<br>analogia | (z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów podrynnowych<br>10.80  | m<br><br>m   | <br><br>10.800  |                |
|            |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>10.800</b>  |
| 64<br>d.12 | KNR K-05<br>0501-03               | Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm<br>10.80   | m<br><br>m   | <br><br>10.800  |                |
|            |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>10.800</b>  |
| 65<br>d.12 | KNR K-05<br>0501-06               | Montaż rynien dachowych - lej spustowy<br>1.00  | szt.<br><br>szt.                                   | <br><br>1.000   |                |
|            |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>1.000</b>   |
| 66<br>d.12 | KNR K-05<br>0501-07               | Montaż rynien dachowych - denko<br>2.00   | szt.<br><br>szt.                                   | <br><br>2.000   |                |
|            |                                   |   |  | <b>RAZEM</b>    | <b>2.000</b>   |

| Lp.        | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|------------|---------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 67<br>d.12 | KNR K-05<br>0502-02 | Montaż rur spustowych o śr. 100 mm  | m              |              |               |
|            |                     | 3.70*8.00   | m              | 29.600       |               |
|            |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>29.600</b> |
| 68<br>d.12 | KNR K-05<br>0502-03 | Montaż rur spustowych - kolanko   | szt.           |              |               |
|            |                     | 3.00  | szt.           | 3.000        |               |
|            |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| <b>13</b>  |                     | <b>OPASKA</b>   |                |              |               |
| 69<br>d.13 | KNR 2-31<br>0101-01 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm<br>(10.10+10.10+5.90)*0.60                           | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                     |   | m <sup>2</sup> | 15.660       |               |
|            |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.660</b> |
| 70<br>d.13 | KNR 2-31<br>0104-01 | Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm<br>(10.10+10.10+5.90)*0.50 | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                     |   | m <sup>2</sup> | 13.050       |               |
|            |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.050</b> |
| 71<br>d.13 | KNR 2-31<br>0401-02 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV<br>10.10+10.10+5.90  | m              |              |               |
|            |                     |   | m              | 26.100       |               |
|            |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>26.100</b> |
| 72<br>d.13 | KNR 2-31<br>0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem   | m <sup>3</sup> |              |               |
|            |                     | 10.10+10.10+5.90  | m <sup>3</sup> | 26.100       |               |
|            |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>26.100</b> |
| 73<br>d.13 | KNR 2-31<br>0407-04 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>10.10+10.10+5.90   | m              |              |               |
|            |                     |   | m              | 26.100       |               |
|            |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>26.100</b> |
| 74<br>d.13 | KNR 2-31<br>0511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>(10.10+10.10+5.90)*0.50   | m <sup>2</sup> |              |               |
|            |                     |   | m <sup>2</sup> | 13.050       |               |
|            |                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.050</b> |