

## **Przedmiar robót**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Obiekt             | BUDOWA MAGAZYNU PASZ I CHŁODNI  |
| Rodzaj robót       | ROBOTY BUDOWLANE, INSTALACJE SANITARNE, INSTALACJE ELEKTRYCZNE  |
| Kod CPV            | 45213221-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy magazynów   |
| Lokalizacja        | Działka nr : 54/17 w m. Jabłonki , gmina Baligród   |
| Inwestor           | Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe NADLEŚNICTWO BALIGRÓD<br>UL. BIESZCZADZKA 15, 38-606 BALIGRÓD |
| Biuro kosztorysowe | APA OBRYŚ mgr inż. arch. Edyta Gielarowska-Wanke<br>ul. KRASIŃSKIEGO 5 38-500 Sanok                       |

Tabela przedmiaru robót

## BUDOWA MAGAZYNU PASZ I CHŁODNI

| Nr | Podstawa            | Opis robót  | Jm             | Ilość                  |
|----|---------------------|---|----------------|------------------------|
|    |                     | <b>1 ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>   |                |                        |
|    |                     | <b>1.1 FUNDAMENTY</b>   |                |                        |
| 1  | KNR 2-01<br>0125/02 | Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm<br><br>8*13   | m2             | 104                    |
|    |                     | razem   | m2             | 104                    |
| 2  | KNR 2-01<br>0125/06 | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z przerzutem z darnią, - dopłata za każde dalsze 5cm grubości ponad 15cm  | m2             | 104                    |
| 3  | KNR 2-01<br>0217/04 | Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymio pojemnościłyżki<br>0,25m3<br>(11,4*2*1,0+6,4*2*0,9)*1,2<br>1,06*0,26*1,2                      | m3<br>m3       | 41,184<br>0,331        |
|    |                     | razem   | m3             | 41,515                 |
| 4  | KNR 2-01<br>0310/02 | Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład<br>(11,4*2*1,0+6,4*2*0,9)*0,1<br>1,06*0,26*0,1  | m3<br>m3       | 3,432<br>0,028         |
|    |                     | razem   | m3             | 3,46                   |
| 5  | KNR 2-01<br>0312/11 | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2m2 i głębokości do 1,0m w gruncie kategorii IV  | dół            | 3                      |
| 6  | KNR 2-02<br>1101/01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego Beton zwykły C 8/10<br><br>(11,4*2*0,8+6,4*2*0,7)*0,1<br>0,86*0,26*0,1<br>0,6*0,6*0,1*3  | m3<br>m3<br>m3 | 2,72<br>0,022<br>0,108 |
|    |                     | razem   | m3             | 2,85                   |
| 7  | KNR 2-02<br>0202/01 | Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu<br><br>(11,4*2*0,6+6,4*2*0,5)*0,4<br>0,66*0,26*0,4   | m3<br>m3       | 8,032<br>0,069         |
|    |                     | razem   | m3             | 8,101                  |
| 8  | KNR 2-02<br>0204/01 | Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu<br><br>0,4*0,4*1,2*3  | m3             | 0,576                  |
|    |                     | razem   | m3             | 0,576                  |
| 9  | KNR 2-02<br>0604/02 | Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych<br><br>(11,4*2*0,6+6,4*2*0,5)<br>0,66*0,26  | m2<br>m2       | 20,08<br>0,172         |
|    |                     | razem   | m2             | 20,252                 |
| 10 | KNR 2-02<br>0206/01 | Ściany betonowe grubości 20cm proste o wysokości do 3,0m z ręcznym układaniem betonu<br><br>(11,4*2+6,4*2)*0,8  | m2             | 28,48                  |
|    |                     | razem   | m2             | 28,48                  |
| 11 | KNR 2-02<br>0206/05 | Ściany betonowe grubości 20cm z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości<br><br>28,48*4  | m2             | 113,92                 |
|    |                     | razem   | m2             | 113,92                 |
| 12 | KNR 2-02<br>0290/01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli<br><br>wieniec fundam (11,6*2+6,6*2)*4*0,88*0,222/1000<br>ława fundam (11,6*2+6,6*2)*4*1,12*0,222/1000 | t<br>t         | 0,028<br>0,036         |
|    |                     | razem   | t              | 0,064                  |
| 13 | KNR 2-02<br>0290/02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli<br><br>ława i wieniec fundam (11,6*2+6,6*2+1,2*4)*4*2*0,888/1000                                     | t              | 0,293                  |
|    |                     | razem   | t              | 0,293                  |
| 14 | KNR 2-02<br>0603/07 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa<br><br>(11,4*2+6,4*2)*0,8*2  | m2             | 56,96                  |
|    |                     | razem   | m2             | 56,96                  |
| 15 | KNR 2-02<br>0603/08 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą   | m2             | 56,96                  |
| 16 | KNR K-31<br>0204/01 | Wykonanie izolacji termicznej na ścianach piwnicznych i cokołowych - przyklejenie płyt polistyrenowych przy użyciu zaprawy klejącej 10cm<br>(6,84*2+11,84*2)*0,8                          | m2             | 29,888                 |
|    |                     | razem   | m2             | 29,888                 |

## Tabela przedmiaru robót

## BUDOWA MAGAZYNU PASZ I CHŁODNI

| Nr                  | Podstawa                | Opis robót   | Jm                               | Ilość   |
|---------------------|-------------------------|--|----------------------------------|---|
| 17                  | KNR K-31<br>0204/02     | Wykonanie izolacji termicznej na ścianach piwnicznych i cokołowych - wykonanie warstwy zbrojącej przy użyciu zaprawy klejącej  | m2                               | 29,888  |
| 18                  | KNR 2-01<br>0320/02     | Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m<br>41,515<br>3,46<br>-2,85<br>-8,101<br>-0,576<br>-28,48*0,24   | m3<br>m3<br>m3<br>m3<br>m3<br>m3 | 41,515<br>3,46<br>-2,85<br>-8,101<br>-0,576<br>-6,835 |
|                     |                         | razem  | m3                               | 26,613  |
| 19                  | KNR 2-01<br>0236/02     | Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi   | m3                               | 26,613  |
| 20                  | KNR 2-01<br>0212/04     | Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach<br>41,515<br>3,46<br>-26,613 | m3<br>m3<br>m3                   | 41,515<br>3,46<br>-26,613                             |
|                     |                         | razem  | m3                               | 18,362  |
| <b>1.2 PODKLADY</b> |                         |  |                                  |   |
| 21                  | KNR 2-02<br>1101/07     | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym<br>11,4*6,16*0,15   | m3                               | 10,534  |
|                     |                         | razem  | m3                               | 10,534  |
| 22                  | KNR 2-02<br>1101/01     | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym C 8/10<br>11,4*6,16*0,1   | m3                               | 7,022   |
|                     |                         | razem  | m3                               | 7,022   |
| <b>1.3 PARTER</b>   |                         |  |                                  |   |
| 23                  | KNR 2-02<br>0604/03     | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa<br>(11,4*2+6,4*2)*0,4   | m2                               | 14,24   |
|                     |                         | razem  | m2                               | 14,24   |
| 24                  | KNR 2-02<br>0107/01     | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24cm<br>(11,4*2+6,4*2)*3,5-2,0*0,9-3,0*3,0   | m2                               | 113,8   |
|                     |                         | razem  | m2                               | 113,8   |
| 25                  | KNR 2-02<br>0126/01     | Otworki na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków   | otwór                            | 1   |
| 26                  | KNR 2-02<br>0126/02     | Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków   | otwór                            | 1   |
| 27                  | KNR 2-02<br>0126/05     | Ułożenie nadproży prefabrykowanych<br>2,4*2  | m                                | 4,8   |
|                     |                         | razem  | m                                | 4,8   |
| 28                  | KNR 2-02<br>0210/03     | Belki i podciągi żelbetowe z ręcznym układaniem betonu<br>3,5*0,24*0,35  | m3                               | 0,294   |
|                     |                         | razem  | m3                               | 0,294   |
| 29                  | KNR 2-02<br>0212/12     | Wieniec monolityczny na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm<br>(11,4*2+6,4*2)*0,24*0,25   | m3                               | 2,136   |
|                     |                         | razem  | m3                               | 2,136   |
| 30                  | KNR 2-02<br>0290/01     | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli<br>wieniec fundam (11,6*2+6,6*2)*4*0,88*0,222/1000<br>belka 1,1*21*0,222/1000   | t<br>t                           | 0,028<br>0,005  |
|                     |                         | razem  | t                                | 0,033   |
| 31                  | KNR 2-02<br>0290/02     | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli<br>wieniec (11,6*2+6,6*2+1,2*4)*4*0,888/1000<br>belka 3,45*5*0,888/1000   | t<br>t                           | 0,146<br>0,015  |
|                     |                         | razem  | t                                | 0,161   |
| 32                  | Kalkulacja indywidualna | Kotwy M16 do montażu murlat i słupów<br>7*2+3  | szt                              | 17  |
|                     |                         | razem  | szt                              | 17  |

## Tabela przedmiaru robót

## BUDOWA MAGAZYNU PASZ I CHŁODNI

| Nr | Podstawa            | Opis robót  | Jm       | Ilość          |
|----|---------------------|---|----------|----------------|
|    |                     | <b>1.4 KOMINY</b>   |          |                |
| 33 | KNR K-03<br>0501/03 | Kanały wentylacyjne z pustaków poziomych o wymiarach 2x17/12<br><br>7,25  | m        | 7,25           |
|    |                     | razem   | m        | 7,25           |
| 34 | KNR 2-02<br>0219/05 | Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm z ręcznym układaniem betonu<br><br>0,44*0,56  | m2       | 0,246          |
|    |                     | razem   | m2       | 0,246          |
| 35 | KNR 0-23<br>2612/01 | Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt styropianowych 5cm<br><br>(0,34*2+0,46*2)*0,75  | m2       | 1,2            |
|    |                     | razem   | m2       | 1,2            |
| 36 | KNR 0-23<br>2612/06 | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi   | m2       | 1,2            |
| 37 | KNR 0-23<br>2612/08 | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi  | m        | 3              |
| 38 | KNR 0-23<br>0933/01 | Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej   | m2       | 1,2            |
| 39 | KNR 0-23<br>0933/05 | Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych o fakturze nakrapianej o grubości 1,5mm na belkach, słupach prostokątnych i cylindrycznych | m2       | 1,2            |
| 40 | NNRNKB 6<br>0541/02 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm<br><br>0,64*0,76  | m2       | 0,486          |
|    |                     | razem   | m2       | 0,486          |
| 41 | KNR K-03<br>0501/10 | Elementy wyposażenia kanałów wentylacyjnych- kratka wentylacyjna bez żaluzji  | szt      | 4              |
|    |                     | <b>1.5 ŚCIANY SZYTOWE</b>   |          |                |
| 42 | KNR 2-02<br>0107/01 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24cm<br><br>6,64*2,59*0,5*2                                   | m2       | 17,198         |
|    |                     | razem   | m2       | 17,198         |
| 43 | KNR 2-02<br>0212/12 | Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm<br><br>3,85*0,24*0,25*4   | m3       | 0,924          |
|    |                     | razem   | m3       | 0,924          |
| 44 | KNR 2-02<br>0290/01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli<br><br>0,88*40*0,222/1000  | t        | 0,008          |
|    |                     | razem   | t        | 0,008          |
| 45 | KNR 2-02<br>0290/02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli<br><br>4,2*4*4*0,888/1000  | t        | 0,06           |
|    |                     | razem   | t        | 0,06           |
|    |                     | <b>1.6 DACH - KONSTRUKCJA</b>   |          |                |
| 46 | KNR 2-02<br>0406/02 | Murłaty o przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej<br><br>13,8*2*0,14*0,14   | m3       | 0,541          |
|    |                     | razem   | m3       | 0,541          |
| 47 | KNR 2-02<br>0406/06 | Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej<br><br>5,38*0,14*0,14                          | m3       | 0,105          |
|    |                     | razem   | m3       | 0,105          |
| 48 | KNR 2-02<br>0407/06 | Słupy o długości ponad 2m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej<br><br>2,65*0,18*0,18*3                                       | m3       | 0,258          |
|    |                     | razem   | m3       | 0,258          |
| 49 | KNR 2-02<br>0408/03 | Krokwie zwykłe o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej<br><br>K2 4,46*0,08*0,18*6<br>3,3*0,08*0,18*7            | m3<br>m3 | 0,385<br>0,333 |
|    |                     | razem   | m3       | 0,718          |
| 50 | KNR 2-02<br>0408/05 | Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej<br><br>K1 5,49*0,08*0,18*28                           | m3       | 2,214          |
|    |                     | razem   | m3       | 2,214          |

## Tabela przedmiaru robót

## BUDOWA MAGAZYNU PASZ I CHŁODNI

| Nr                              | Podstawa              | Opis robót  | Jm  | Ilość   |
|---------------------------------|-----------------------|---|-----|---------|
| 51                              | KNR 2-02<br>0408/02   | Kleszcze o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej<br><br>J1 3,23*0,05*0,18*30                                     | m3  | 0,872   |
|                                 |                       | razem   | m3  | 0,872   |
| 52                              | KNR K-05<br>0102/05   | Montaż deski czołowej<br><br>13,8*2   | m   | 27,6    |
|                                 |                       | razem   | m   | 27,6    |
| <b>1.7 DACH - POKRYCIE</b>      |                       |   |     |         |
| 53                              | KNR 15<br>0517/01     | Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii<br><br>13,8*5,45*2-1,05*5,38+2,65*5,38   | m2  | 159,028 |
|                                 |                       | razem   | m2  | 159,028 |
| 54                              | KNR K-05<br>0104/05   | Montaż kontrłat bez deskowania przy rozstawie krokwi do 80cm  | m2  | 159,028 |
| 55                              | KNR 2-02<br>0410/04   | Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50mm w rozstawie ponad 24cm  | m2  | 159,028 |
| 56                              | NNRNKB 6<br>0541/01   | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm<br><br>13,8*0,25*2*2+5,45*0,25*2*4+2,75*0,25*2*2                   | m2  | 27,45   |
|                                 |                       | razem   | m2  | 27,45   |
| 57                              | NNRNKB 6<br>0536/03   | Pokrycie blachą powlekaną dachówkową na łatach dachów o nachyleniu połaci ponad 85% - analogia - blacha na rąbek                              | m2  | 159,028 |
| 58                              | NNRNKB 6<br>0539/01   | Montaż gąsiorów przy pokryciu dachów blachą powlekaną z uszczelnieniem taśmą kalenicową   | m   | 13,8    |
| 59                              | NNRNKB 6<br>0539/04   | Montaż barier śniegowych przy pokryciu dachów blachą powlekaną - płotki systemowe<br><br>13,8*2   | m   | 27,6    |
|                                 |                       | razem   | m   | 27,6    |
| 60                              | NNRNKB 8<br>0547/01   | Montaż rynien dachowych półokrągłych stalowych powlekanych o średnicy 130mm łączonych na klej<br><br>13,8*2                                   | m   | 27,6    |
|                                 |                       | razem   | m   | 27,6    |
| 61                              | NNRNKB 8<br>0547/02   | Montaż lejów spustowych przy rynnach dachowych półokrągłych stalowych powlekanych o średnicy 130mm łączonych na klej                          | szt | 4       |
| 62                              | NNRNKB 8<br>0547/04   | Montaż denek przy rynnach dachowych półokrągłych stalowych powlekanych o średnicy 130mm łączonych na klej                                     | szt | 8       |
| 63                              | NNRNKB 8<br>0550/04   | Rury spustowe stalowe powlekane o średnicy 100mm<br><br>(2,35+1,15)*4   | m   | 14      |
|                                 |                       | razem   | m   | 14      |
| 64                              | NNRNKB 8<br>0550/08   | Kolanka stalowe powlekane o średnicy 100mm<br><br>3*4   | szt | 12      |
|                                 |                       | razem   | szt | 12      |
| 65                              | KNNR 2<br>1108/01     | Ruszt drewniany<br><br>5,45*0,9*4+(12,0+5,2+1,4)*1,05+2,8*5,38  | m2  | 54,214  |
|                                 |                       | razem   | m2  | 54,214  |
| 66                              | KNNR 2<br>1108/02     | Boazerie z listew drewnianych gr 2cm  | m2  | 54,214  |
| 67                              | KNNR 2<br>1108/05     | Dwukrotne lakierowanie boazerii - środek impregnacyjno-dekoracyjny  | m2  | 54,214  |
| <b>2 STOLARKA ZEWN. I WEWN.</b> |                       |   |     |         |
| 68                              | KNR 0-19<br>1023/09   | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 2,0m2 kolor orzech U <sub>max</sub> = 0,9 W/m2K<br><br>2,0*0,9 | m2  | 1,8     |
|                                 |                       | razem   | m2  | 1,8     |
| 69                              | KNR 2-02u2<br>2143/03 | Podokienniki i półki o szerokości do 40cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym gr 3cm                                    | m   | 2       |
| 70                              | KNNR 2<br>1303/01     | Brama segmentowa przemysłowa atestowana, ocieplona, panele gr min 40mm z dodatkowymi drzwiami, napęd elektryczny<br><br>3,0*3,0               | m2  | 9       |
|                                 |                       | razem   | m2  | 9       |
| <b>3 ROBOTY WEWNĘTRZNE</b>      |                       |   |     |         |
| <b>3.1 IZOLACJE</b>             |                       |   |     |         |

## Tabela przedmiaru robót

## BUDOWA MAGAZYNU PASZ I CHŁODNI

| Nr | Podstawa              | Opis robót   | Jm             | Ilość   |
|----|-----------------------|--|----------------|---------|
| 71 | KNR 2-02u2<br>0618/03 | Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m <sup>2</sup><br><br>11,16*6,16  | m <sup>2</sup> | 68,746  |
|    |                       | razem  | m <sup>2</sup> | 68,746  |
| 72 | KNR 2-02<br>0607/01   | Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej   | m <sup>2</sup> | 68,746  |
| 73 | KNR 2-02<br>0609/03   | Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowej płyt styropianowych na sucho - styrodur XPS gr 10cm   | m <sup>2</sup> | 68,746  |
| 74 | KNR 2-02<br>0609/03   | Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowej płyt styropianowych na sucho - styrodur XPS gr 5cm  | m <sup>2</sup> | 68,746  |
| 75 | KNR 2-02<br>0613/06   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - 20cm - strop<br><br>3,75*11,16*2   | m <sup>2</sup> | 83,7    |
|    |                       | razem  | m <sup>2</sup> | 83,7    |
| 76 | KNR 2-02<br>0613/04   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - każda następna warstwa ponad jedną - 10cm - strop   | m <sup>2</sup> | 83,7    |
| 77 | KNR 912<br>203/3      | Mocowanie folii paroizolacyjnej lub wiatroizolacyjnej - analogia folia paroizolacyjna mocowana na belkach stropowych   | m <sup>2</sup> | 83,7    |
|    |                       | <b>3.2 POSADZKI</b>  |                |         |
| 78 | KNR 2-02<br>1106/01   | Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm  | m <sup>2</sup> | 68,746  |
| 79 | KNR 2-02<br>1106/03   | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm do 8cm<br><br>68,746*5,5   | m <sup>2</sup> | 378,103 |
|    |                       | razem  | m <sup>2</sup> | 378,103 |
| 80 | KNR 2-02<br>1106/07   | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową  | m <sup>2</sup> | 68,746  |
|    |                       | <b>3.3 ŚCIANY</b>  |                |         |
| 81 | KNR 4-01<br>0716/02   | Tynki wewnętrzne zwykle kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m <sup>2</sup> wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich<br><br>(6,16*2+11,16*2)*3,6-3,0*3,0+3,0*3*0,2+6,16*2,2*0,5*2+0,24*4,8*2                                  | m <sup>2</sup> | 133,36  |
|    |                       | razem  | m <sup>2</sup> | 133,36  |
| 82 | NNRNB 7<br>1134/02    | Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych   | m <sup>2</sup> | 133,36  |
| 83 | KNR 2-02<br>1505/01   | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania   | m <sup>2</sup> | 133,36  |
| 84 | KNR 4-01<br>0322/02   | Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach  | szt            | 2       |
|    |                       | <b>3.4 SUFITY</b>  |                |         |
| 85 | KNR 2<br>1108/01      | Ruszt drewniany na ścianach - analogia - ruszt do podwieszenia blachy<br><br>3,75*11,16*2  | m <sup>2</sup> | 83,7    |
|    |                       | razem  | m <sup>2</sup> | 83,7    |
| 86 | KNR 2-05<br>1008/02   | Lekka obudowa z blach falistych stalowych bez ocieplenia dachów szedowych i stromych o nachyleniu powyżej 10% montowana metodą tradycyjną - analogia - blacha T6   | m <sup>2</sup> | 83,7    |
|    |                       | <b>4 ELEWACJA</b>  |                |         |
| 87 | KNR 0-23<br>2614/11   | Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi systemem STOPTER przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki<br><br>12,0*2+7,0*2-3,0                                 | m              | 35      |
|    |                       | razem  | m              | 35      |
| 88 | KNR 0-23<br>2614/01   | Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki gr 18cm<br><br>(12,0*2+7,0*2)*3,75-3,0*3,0-2,0*0,9+7,0*2,42*0,5*2                           | m <sup>2</sup> | 148,64  |
|    |                       | razem  | m <sup>2</sup> | 148,64  |
| 89 | KNR 0-23<br>2614/10   | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków w systemie STOPTER płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki<br><br>3,75*4+3,0*3+0,9*2+2,0 | m              | 27,8    |
|    |                       | razem  | m              | 27,8    |
| 90 | KNR 0-23<br>2614/07   | Ocieplenie ościeży o szerokości do 30cm z gazobetonu płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki<br><br>(3,0*3+0,9*2+2,0)*0,2  | m <sup>2</sup> | 2,56    |
|    |                       | razem  | m <sup>2</sup> | 2,56    |

Tabela przedmiaru robót

## BUDOWA MAGAZYNU PASZ I CHŁODNI

| Nr  | Podstawa                                  | Opis robót   | Jm   | Ilość |
|---|---|--|------|-------|
| 91  | KNR-W<br>2-02r97<br>1218/04               | Podokienniki stalowe powlekane z zaślepkami  | m    | 2     |
| 92  | KNR K-46<br>1106/03                       | Okładziny ścian płytkami z kamienia naturalnego - cokół,<br><br>(11,9*2+6,9*2-3,0)*0,15  | m2   | 5,19  |
|   |   | razem  | m2   | 5,19  |
| <b>5 OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU</b>   |   |  |      |       |
| 93  | KNR 2-31<br>0101/05                       | Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II<br><br>(12,0+7,0+0,7*2+5,4)*0,7+5,0*2,5   | m2   | 30,56 |
|   |   | razem  | m2   | 30,56 |
| 94  | KNR 2-31<br>0101/06                       | Koryta wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-II - za każde dalsze 5cm ponad 20cm   | m2   | 30,56 |
| 95  | KNR 2-31<br>0401/06                       | Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe<br><br>12,0+7,0+0,7*4+5,4+5,0+2*2,5  | m    | 37,2  |
|   |   | razem  | m    | 37,2  |
| 96  | KNR 2-31<br>0402/03                       | Ława betonowa zwykła pod krawężniki<br><br>37,2*0,25*0,2   | m3   | 1,86  |
|   |   | razem  | m3   | 1,86  |
| 97  | KNR 2-31<br>0407/01                       | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  | m    | 37,2  |
| 98  | KNR 2-31<br>0103/02                       | Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV  | m2   | 30,56 |
| 99  | KNR 2-31<br>0114/05                       | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm  | m2   | 30,56 |
| 100   | KNR 2-31<br>0114/06                       | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm<br><br>30,56*5   | m2   | 152,8 |
|   |   | razem  | m2   | 152,8 |
| 101   | KNR 2-31<br>0114/07                       | Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm   | m2   | 30,56 |
| 102   | KNR 2-31<br>0114/08<br>(potrącenie<br>1x) | Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm<br><br>30,56*3  | m2   | 91,68 |
|   |   | razem  | m2   | 91,68 |
| 103   | KNR 2-31<br>0511/02                       | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podspieczementowo-piaskowej  | m2   | 30,56 |
| <b>6 INSTALACJE SANITARNE</b>   |   |  |      |       |
| <b>6.1 Montaż - Budowa przyłącza wodociągowego Budynek Magazynkowy</b>  |   |  |      |       |
| 104   | KNNR 1<br>210/3                           | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV   | m3   | 14,4  |
| 105   | KNR 201<br>317/5                          | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m | m3   | 3     |
| 106   | KNNR 1<br>318/3                           | Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II   | m3   | 17,4  |
| 107   | KNR 201<br>320/5                          | Ręczne zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m   | m3   | 3     |
| 108   | KNR 218<br>501/2<br>(dopłata 3x)          | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - zasypka piaskowa  | m2   | 9     |
| 109   | KNNR 4<br>0130/03                         | Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur stalowych  | szt  | 2     |
| 110   | KNNR 4<br>128/1                           | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach mieszkalnych   | m    | 15    |
| 111   | KNNR 4<br>126/1                           | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm  | m    | 15    |
| 112   |   | Zasuwa DN 25 + teleskop i rura trzonowa  | kpl. | 1     |
| 113   | KNR 218<br>109/2                          | Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania, PE 25 mm  | m    | 25    |
| 114   | KNR 201<br>505/1                          | Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III   | m2   | 105   |
| <b>6.2 Montaż - Kanalizacja sanitarna zewnętrzna budynek magazynowy</b> |   |  |      |       |
| 115   | KNNR 1<br>210/3                           | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV   | m3   | 18    |

Tabela przedmiaru robót

## BUDOWA MAGAZYNU PASZ I CHŁODNI

| Nr   | Podstawa                      | Opis robót   | Jm    | Ilość |
|--|-------------------------------|--|-------|-------|
| 116  | KNR 201 317/5                 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m | m3    | 5     |
| 117  | KNNR 1 318/3                  | Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II   | m3    | 18    |
| 118  | KNR 201 320/5                 | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m   | m3    | 5     |
| 119  | KNR 218 501/2<br>(dopłata 3x) | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm - zasypka piaskowa  | m2    | 7,5   |
| 120  | KNNR 4 1417/2                 | Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PE - Fi 425   | szt   | 1     |
| 121  | KNNR 4 203/5                  | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach na wcisk, Fi 160 mm SN 8   | m     | 15    |
| 122  | KNR 201 505/1                 | Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III   | m2    | 45    |
| <b>6.3 Wewnętrzna instalacja kanalizacji SANITARNEJ budynek magazynowy</b> |                               |  |       |       |
| 123  | KNR 201 317/2                 | Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym  | m3    | 10,8  |
| 124  | KNR 201 320/2                 | Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m   | m3    | 10,8  |
| 125  | KNNR 4 1411/01                | Podsypka i zasypka rurociągu   | m3    | 1,8   |
| 126  | KNR 2-01 0236/01              | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi   | m3    | 10,8  |
| 127  | KNNRW 4 203/4                 | Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych SN8 lite  | m     | 15    |
| 128  | KNNRW 4 207/3                 | Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych  | m     | 12    |
| 129  | KNNRW 4 207/1                 | Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych   | m     | 2     |
| 130  | KNNRW 4 213/5                 | Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym  | szt   | 1     |
| 131  | KNNRW 4 211/1                 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych   | szt   | 1     |
| 132  | KNNRW 4 218/1                 | Montaż wpustu ściekowego z chromoniklowego o średnicy 50mm   | szt   | 1     |
| 133  | KNNRW 4 230/2                 | Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym 50 cm  | kpl   | 1     |
| 134  | KNP 5 526/2                   | Czyszczaki (rewizje), średnica zewnętrzna 110 mm, połączenie klejone   | szt   | 1     |
| 135  | KNNR 2 504/8                  | Obróbki blacharskie, wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych blachą, ocynkowana 0,50 mm   | szt   | 1     |
| 136  |                               | Drzwiczki w miejscach rewizji 20x30cm  | szt.  | 1     |
| <b>6.4 Wewnętrzna instalacja wody zimnej i cwu. budynek magazynowy</b>     |                               |  |       |       |
| 137  | KNR 401 340/1                 | Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej   | m     | 3     |
| 138  | KNRW 215 112/1                | Rura PP 25   | m     | 25    |
| 139  | KNR 0-34 0101/01              | Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ  | m     | 25    |
| 140  | KNNRW 4 116/1                 | Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.  | szt   | 2     |
| 141  | KNNRW 4 127/1                 | Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych  | próbę | 1     |
| 142  | KNNRW 4 128/1                 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych  | m     | 25    |
| 143  | KNNRW 4 131/3                 | Zawory kulowe o średnicy nominalnej 25mm   | szt   | 2     |
| 144  | KNNRW 4 131/2                 | Zawory czepalne 15mm z połączeniem na węża   | szt   | 2     |
| 145  | KNNR 4 0130/06                | Filtr siatkowy Dn 25   | szt   | 1     |
| 146  | KNNR 4 0132/08                | Zawór spustowy Dn 20   | szt   | 1     |
| 147  | KNR 4-01 0209/03              | Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 20cm w elementach z betonu żwirowego   | m2    | 1     |
| 148  |                               | Ele. podgrzewacz przepływowy 5 kW  | kpl   | 1     |
| 149  | KNNR 4 0130/06                | Zawór EA 20  | szt   | 1     |
| 150  |                               | Wodomierz  | kpl   | 1     |



Tabela przedmiaru robót

## BUDOWA MAGAZYNU PASZ I CHŁODNI

| Nr  | Podstawa          | Opis robót  | Jm  | Ilość |
|-----|-------------------|---|-----|-------|
| 151 | KNNRW 4<br>137/2  | Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowestojące o średnicy nominalnej 15mm   | szt | 1     |
|     |                   | <b>7 INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>   |     |       |
|     |                   | <b>7.1 Przyłącze elektryczne zalicznikowe wyłącznik główny</b>  |     |       |
| 152 | KNNR 5<br>0701/05 | Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV  | m3  | 3,5   |
| 153 | KNNR 5<br>0706/01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m  | m   | 15    |
| 154 | KNNR 5<br>0705/01 | Ułożenie rur osłonowych PCW o średnicy do 140mm - DVK 50  | m   | 15    |
| 155 | KNNR 5<br>0713/02 | Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x6 mm2   | m   | 24    |
| 156 | KNNR 5<br>0702/05 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV  | m3  | 3,5   |
| 157 | KNNR 5<br>0726/09 | Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych                         | szt | 2     |
|     |                   | <b>7.2 Montaż rozdzielni oraz wyposażenia</b>   |     |       |
| 158 | KNNR 5<br>0405/01 | Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie do podłoża - drzwiczki metalowe białe min 24mod.                | szt | 1     |
| 159 | KNNR 5<br>0406/01 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Lampki Kontroli faz 3-faz  | szt | 1     |
| 160 | KNNR 5<br>0406/01 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Rozłącznik izolacyjny 3 polowy 40A   | szt | 1     |
| 161 | KNNR 5<br>0406/01 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik różnicowoprądowy 3-faz 25A/300mA /AC   | szt | 2     |
| 162 | KNNR 5<br>0406/01 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik różnicowoprądowy 1-faz 25A/300mA /AC   | szt | 1     |
| 163 | KNNR 5<br>0406/01 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik nadprądowy 1-faz B16   | szt | 1     |
| 164 | KNNR 5<br>0406/01 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik nadprądowy 1-faz B10   | szt | 2     |
| 165 | KNNR 5<br>0406/01 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik nadprądowy 1-faz B6  | szt | 1     |
| 166 | KNNR 5<br>0406/01 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyłącznik nadprądowy 3-faz B20   | szt | 1     |
|     |                   | <b>7.3 Instalacja elektryczna</b>   |     |       |
| 167 | KNNR 5<br>0103/02 | Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym   | m   | 40    |
| 168 | KNNR 5<br>0103/05 | Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu innym niż betonowe  | m   | 80    |
| 169 | KNNR 5<br>0103/06 | Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu innym niż betonowe  | m   | 40    |
| 170 | KNNR 5<br>0203/01 | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - przewód 3x 1,5mm2  | m   | 80    |
| 171 | KNNR 5<br>0203/01 | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur- przewód 3x 2,5mm2   | m   | 60    |
| 172 | KNNR 5<br>0203/01 | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur- przewód 5x 2,5mm2   | m   | 15    |
| 173 | KNNR 5<br>0301/13 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstrukcji z wykonaniem otworów w płycie izolacyjnej | szt | 60    |
| 174 | KNNR 5<br>0302/01 | Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm   | szt | 8     |
| 175 | KNNR 5<br>0308/02 | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - IP 20        | szt | 2     |
| 176 | KNNR 5<br>0308/02 | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - IP 20          | szt | 4     |
| 177 | KNNR 5<br>0308/06 | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm2 - Gniazdo 3-faz        | szt | 1     |
| 178 | KNNR 5<br>0306/02 | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego IP 44  | szt | 1     |
| 179 | KNNR 5<br>0306/03 | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego  | szt | 1     |
| 180 | KNNR 5<br>0726/05 | Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych                         | szt | 17    |
| 181 | KNNR 5<br>0501/03 | Montaż opraw oświetleniowych- MAH LED 5000lm 38W IP65 MAH HI  | kpl | 1     |
| 182 | KNNR 5<br>0501/03 | Montaż opraw oświetleniowych- TERRACO DIR/IND LED 240lm PLX IP54 I kl. 840 17W CZARNY   | kpl | 1     |
| 183 | KNNR 5<br>0406/03 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg - Czujnik Ruchu   | szt | 1     |

## Tabela przedmiaru robót

## BUDOWA MAGAZYNU PASZ I CHŁODNI

| Nr  | Podstawa       | Opis robót   | Jm     | Ilość |
|-----|----------------|--|--------|-------|
|     |                | <b>7.4 Instalacja odgromowa</b>  |        |       |
| 184 | KNNR 5 0612/01 | Montaż złączy do rynny okapowej na dachu   | szt    | 3     |
| 185 | KNNR 5 0601/01 | Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych   | m      | 50    |
| 186 | KNNR 5 0612/01 | Montaż złączy do rynny okapowej pionowej   | szt    | 12    |
| 187 | KNNR 5 0601/06 | Montaż instalacji odgromowej z przewodów naprężanych pionowych montowanych na rynnie okapowej na uchwytych rynnowych   | m      | 30    |
| 188 | KNNR 5 0612/06 | Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik   | szt    | 3     |
| 189 | KNNR 5 0611/11 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych na dachu - pręt o średnicy do 10mm  | szt    | 10    |
| 190 | KSNR 5 0907/03 | Montaż uzimów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV   | m      | 62    |
| 191 | KNNR 5 0611/01 | Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> , w wykopie z zabezpieczeniem spawu cynkiem | szt    | 3     |
|     |                | <b>7.5 Pomiary</b>   |        |       |
| 192 | KNNR 5 1304/03 | Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar  | szt    | 3     |
| 193 | KNNR 5 1304/05 | Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar   | szt    | 7     |
| 194 | KNNR 5 1305/01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego  | próbę  | 3     |
| 195 | KNNR 5 1303/01 | Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego   | pomiar | 16    |
| 196 | KNNR 5 1303/03 | Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego   | pomiar | 6     |

## Spis działów przedmiaru robót

## BUDOWA MAGAZYNU PASZ I CHŁODNI

| Nr  | Opis  | Wartość |
|-----|---|---------|
| 1   | <b>ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE</b>                                   |         |
| 1.1 | FUNDAMENTY  |         |
| 1.2 | PODKŁADY  |         |
| 1.3 | PARTER  |         |
| 1.4 | KOMINY  |         |
| 1.5 | ŚCIANY SZYTOWE  |         |
| 1.6 | DACH - KONSTRUKCJA  |         |
| 1.7 | DACH - POKRYCIE   |         |
| 2   | <b>STOLARKA ZEWN. I WEWN.</b>                                   |         |
| 3   | <b>ROBOTY WEWNĘTRZNE</b>  |         |
| 3.1 | IZOLACJE  |         |
| 3.2 | POSADZKI  |         |
| 3.3 | ŚCIANY  |         |
| 3.4 | SUFITY  |         |
| 4   | <b>ELEWACJA</b>   |         |
| 5   | <b>OPASKA WOKÓŁ BUDYNKU</b>                                     |         |
| 6   | <b>INSTALACJE SANITARNE</b>                                     |         |
| 6.1 | Montaż - Budowa przyłącza wodociągowegoBudynek Magazynkwy       |         |
| 6.2 | Montaż - Kanalizacja sanitarna zewnętrzna budynek magazynowy    |         |
| 6.3 | Wewnętrzna instalacja kanalizacji SANITARNEJ budynek magazynowy |         |
| 6.4 | Wewnętrzna instalacja wody zimnej i cwu. budynek magazynowy     |         |
| 7   | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>                                   |         |
| 7.1 | Przyłącze elektryczne zalicznikowe wyłącznik główny             |         |
| 7.2 | Montaż rozdzielni oraz wyposażenia                              |         |
| 7.3 | Instalacja elektrczna   |         |
| 7.4 | Instalacja odgromowa  |         |
| 7.5 | Pomiary   |         |