

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Moje boisko-Orlik 2012 w Dłutowie  
ADRES INWESTYCJI : Dłutowo Stare Dz nr 119, Gm Lidzbark Welski  
INWESTOR : Gmina Lidzbark  
ADRES INWESTORA : ul. Sądowa 21; 13-230 Lidzbark Welski  
WYKONAWCA ROBÓT : wg wyboru oferenta  
ADRES WYKONAWCY : .  
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rutyna Piotr  
nr tel. 0-516 155 790  
DATA OPRACOWANIA : 2010-04-15

---

Poziom cen : 1 kw. 10

|  |   |    |
|--|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT                                | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót          | : | zł |

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2010-04-15

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podstawa                        | Opis  | Jedn. przedm.  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|---|---------------------------------|---|----------------|----------|------------|---------|
| <b>Orlik - Dłutowo</b>                            |                                 |   |                |          |            |         |
| 1   |                                 | <b>Roboty przygotowawcze</b>  |                |          |            |         |
| 1 d.1   | <b>KNR 2-01 0121-02</b>         | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - korytowanie  | ha             | 0.320    |            |         |
| 2 d.1   | <b>KNR 2-01 0126-01 0126-02</b> | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 25 cm za pomocą spycharek  | m <sup>2</sup> | 3202.000 |            |         |
| <b>Razem dział: Roboty przygotowawcze</b>         |                                 |   |                |          |            |         |
| 2   |                                 | <b>Odwodnienie boisk</b>  |                |          |            |         |
| 3 d.2   | <b>kalk. własna</b>             | Odwodnienie liniowe typu FASERFIX- Super firmy HAURATON lub równoważny. Składający się korytek FASERFIX- Super 100 KS z zatraskowym mocowaniem SIDE- LOCK. Korytka ze spadkiem podłużnym w dnie 0,6 %, ze szczeliną połączeniową i krawędziami stalowymi, typu 1- 6. Odwodnienie liniowe połączone z czterema studniami FASERFIX- Super   | m              | 145.300  |            |         |
| <b>Razem dział: Odwodnienie boisk</b>             |                                 |   |                |          |            |         |
| 3   |                                 | <b>Budowa boiska do piłki nożnej</b>  |                |          |            |         |
| 4 d.3   | <b>KNNR 6 0103-01</b>           | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni   | m <sup>2</sup> | 1860.000 |            |         |
| 5 d.3   | <b>KNNR 1 0303-02</b>           | Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III - wykop pod obrzeża   | m <sup>3</sup> | 7.360    |            |         |
| 6 d.3   | <b>KNR 2-31 0407-05</b>         | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową   | m              | 184.000  |            |         |
| 6' d.3  | <b>KNR 2-31 0402-03</b>         | Ława pod krawężniki betonowa zwykła   | m <sup>3</sup> | 5.520    |            |         |
| 7 d.3   | <b>KNNR 6 0104-01</b>           | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - z piasku  | m <sup>2</sup> | 1860.000 |            |         |
| 8 d.3   | <b>KNR 2-31 0104-05</b>         | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm   | m <sup>2</sup> | 1860.000 |            |         |
| 8' d.3  | <b>KNR 2-31 0104-06</b>         | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5   | m <sup>2</sup> | 1860.000 |            |         |
| 9 d.3   | <b>KNKRB 6 0104-04</b>          | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - gr. 12 cm   | m <sup>3</sup> | 223.200  |            |         |
| 10 d.3  | <b>KNR 2-23 0104-03</b>         | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - kliniec gr. 4 cm   | m <sup>2</sup> | 1860.000 |            |         |
| 10' d.3   | <b>KNR 2-23 0104-04</b>         | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatk za każdy 1 cm Krotność = -1   | m <sup>2</sup> | 1860.000 |            |         |
| 11 d.3  | <b>KNR 2-23 0104-03</b>         | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - warstwa wyrównująca z miału kamiennego 0-4 mm  | m <sup>2</sup> | 1860.000 |            |         |
| 12 d.3  |                                 | Wykonanie nawierzchni użytkowej z trawy syntetycznej . Wysokość całkowita nawierzchni min. 60 mm, gęstość - ilość włókien /m2- min. 97000, ciężar całkowity min. 2400 g/m2, rodzaj włókna -polietylenowe, , 100% włókien monofilowych, DETEX min. 11000, wypełnienie piasek kwarcowy, granuląt gumowy SBR, kolor nawierzchni zielony (jedno- lub dwukolorowy), linie: klejone w nawierzchnię-białe. | m <sup>2</sup> | 1860.000 |            |         |
| <b>Razem dział: Budowa boiska do piłki nożnej</b> |                                 |   |                |          |            |         |
| 4   |                                 | <b>Boisko wielofunkcyjne</b>  |                |          |            |         |
| 13 d.4  | <b>KNNR 6 0103-01</b>           | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni   | m <sup>2</sup> | 613.110  |            |         |
| 14 d.4  | <b>KNNR 1 0303-02</b>           | Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III - wykopy pod obrzeża  | m <sup>3</sup> | 8.858    |            |         |
| 15 d.4  | <b>KNR 2-31 0407-05</b>         | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową   | m              | 102.400  |            |         |
| 15' d.4   | <b>KNR 2-31 0402-03</b>         | Ława pod krawężniki betonowa zwykła   | m <sup>3</sup> | 3.072    |            |         |
| 16 d.4  | <b>KNNR 6 0104-01</b>           | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - z piasku Krotność = 2   | m <sup>2</sup> | 306.555  |            |         |
| 17 d.4  | <b>KNKRB 6 0104-04</b>          | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - gr. 12 cm   | m <sup>3</sup> | 73.573   |            |         |

| Lp.  | Podstawa                            | Opis  | Jedn. przedm.  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|--|-------------------------------------|---|----------------|---------|------------|---------|
| 18 d.4                                       | <b>KNR 2-23</b><br><b>0104-03</b>   | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm - kliniec gr. 4 cm   | m <sup>2</sup> | 613.110 |            |         |
| 18' d.4                                      | <b>KNR 2-23</b><br><b>0104-04</b>   | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna dodatk za każdy 1 cm<br>Krotność = -1  | m <sup>2</sup> | 613.110 |            |         |
| 19 d.4                                       |                                     | Wykonanie warstwy podkładowej, przepuszczalnej, elastycznej, ze ściery gumowego ze żwirem zlepionym lepiszczem poliuretanowym gr. 3,5 cm  | m <sup>2</sup> | 613.110 |            |         |
| 20 d.4                                       |                                     | Wykonanie nawierzchni poliuretanowej przepuszczalnej grubości całkowitej 13 mm na przepuszczalnym elastycznym podkładzie z granulatu gumowego z lepiszczem poliuretanowym gr. 11 mm , strukturalne powleczenie natryskowe z barwionego poliuretanu z granulatem gumowym o gr. 2 mm      | m <sup>2</sup> | 613.110 |            |         |
| 21 d.4                                       |                                     | Ramki do pokrywek na tuleje   | szt            | 6.000   |            |         |
| <b>Razem dział: Boisko wielofunkcyjne</b>    |                                     |   |                |         |            |         |
| 5  |                                     | <b>Ogrodzenia</b>   |                |         |            |         |
| 22 d.5                                       | <b>kalk. własna</b>                 | Piłkochwył -ogrodzenie wysokości 4 m na słupkach stalowych ocynk. malowane 80x80x3 mm, siatka stalowa ocynkowana powlekana PCV 2,9/3,4 oczka 40x40 mm   | m              | 267.300 |            |         |
| 22' d.5                                      | <b>KNNR 2 0106-02</b>               | Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - stopy fundamentowe ogrodzenia 4 m   | m <sup>3</sup> | 10.584  |            |         |
| 23 d.5                                       | <b>kalk. własna</b>                 | Piłkochwył -ogrodzenie wysokości 6 m z siatki polipropylenowej , linka 2,3 mm, oczko 10 cm, dodatkowo wzmocnione krawędzie, linka stalowa ocynkowana, fi 3 mm, śruba rzymska, karabińczyki ocynkowane, słupki aluminiowe anodowane, 2 segmenty , aluminiowe tuleje osadczce, fundamenty | m              | 36.000  |            |         |
| 23' d.5                                      | <b>KNNR 2 0106-02</b>               | Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - stopy fundamentowe ogrodzenia 4 m   | m <sup>3</sup> | 0.900   |            |         |
| <b>Razem dział: Ogrodzenia</b>               |                                     |   |                |         |            |         |
| 6  |                                     | <b>Dostawa i montaż sprzętu</b>   |                |         |            |         |
| 24 d.6                                       | <b>KNR 2-23</b><br><b>0310-02</b>   | Ustawienie w gotowych otworach stojaków do siatkówki i kometki - Dostawa i montaż słupków wraz z siatką i oprzyrządowaniem do siatkówki   | szt.           | 1.000   |            |         |
| 25 d.6                                       | <b>KNR 2-23</b><br><b>0310-04</b>   | Ustawienie w gotowych otworach stojaków metalowych do koszykówki  | szt.           | 2.000   |            |         |
| 26 d.6                                       |                                     | Dostawa i montaż w gotowych otworach bramek aluminiowych stacjonarnych do piłki nożnej 5x2 m  | szt.           | 2.000   |            |         |
| 27 d.6                                       | <b>KNR 2-23</b><br><b>0308-02</b>   | Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego B-20 o obj.0.3 m3 pod słupki do piłki nożnej  | m <sup>3</sup> | 0.192   |            |         |
| 28 d.6                                       | <b>KNR 2-23</b><br><b>0308-02</b>   | Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego B-20 o obj.0.3 m3 pod słupki do koszykówki  | m <sup>3</sup> | 1.152   |            |         |
| 29 d.6                                       | <b>KNR 2-23</b><br><b>0308-02</b>   | Wykonanie fundamentów betonowych z betonu żwirowego B-20 o obj.0.3 m3 pod słupki do siatkówki   | m <sup>3</sup> | 0.256   |            |         |
| 30 d.6                                       | <b>KNR 2-23</b><br><b>0309-03</b>   | Osadzenie tulei do słupków i stojaków obsady do piłki nożnej  | szt.           | 4.000   |            |         |
| 31 d.6                                       | <b>KNR 2-23</b><br><b>0309-06</b>   | Osadzenie tulei do słupków i stojaków do koszykówki   | szt.           | 2.000   |            |         |
| 32 d.6                                       | <b>KNR 2-23</b><br><b>0309-02</b>   | Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki   | szt.           | 2.000   |            |         |
| <b>Razem dział: Dostawa i montaż sprzętu</b> |                                     |   |                |         |            |         |
| 7  |                                     | <b>Budynek zaplecza socjalnego</b>  |                |         |            |         |
| 33 d.7                                       | <b>KNR 2-01</b><br><b>0310-02</b>   | Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)<br>Uwaga: przyjęto 1,3 wsp za rozkop   | m <sup>3</sup> | 24.077  |            |         |
| 34 d.7                                       | <b>KNR 2-02</b><br><b>1101-01</b>   | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  | m <sup>3</sup> | 3.009   |            |         |
| 35 d.7                                       | <b>KNR 2-02</b><br><b>0201-01</b>   | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szer.do 0.6m  | m <sup>3</sup> | 6.019   |            |         |
| 36 d.7                                       | <b>KNR 2-01</b><br><b>0320-01</b>   | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 1.6-2.5 m   | m <sup>3</sup> | 13.846  |            |         |
| 37 d.7                                       | <b>KNR 2-02</b><br><b>0290-02</b>   | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane  | t              | 0.187   |            |         |
| 38 d.7                                       | <b>KNR 2-02</b><br><b>0290-01</b>   | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie  | t              | 0.042   |            |         |
| 39 d.7                                       | <b>NNRNKB 202</b><br><b>0618-01</b> | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej  | m <sup>2</sup> | 21.024  |            |         |
| 40 d.7                                       | <b>KNR-W 2-02</b><br><b>0101-06</b> | Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej   | m <sup>3</sup> | 12.641  |            |         |

| Lp.       | Podstawa  | Opis   | Jedn. przedm.        | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-----------|---|--|----------------------|---------|------------|---------|
| 41<br>d.7 | <b>KNR 2-02</b><br><b>0603-09</b>               | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - pierwsza warstwa   | m <sup>2</sup>       | 105.336 |            |         |
| 42<br>d.7 | <b>KNR 2-02</b><br><b>0603-10</b>               | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - druga i nast.warstwa                                     | m <sup>2</sup>       | 105.336 |            |         |
| 43<br>d.7 | <b>KNR 0-17</b><br><b>2609-01</b>               | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt ROOFMATE do ścian      | m <sup>2</sup>       | 43.932  |            |         |
| 44<br>d.7 | <b>NNRNKB 202</b><br><b>0618-01</b>             | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej   | m <sup>2</sup>       | 16.817  |            |         |
| 45<br>d.7 | <b>KNR 2-02</b><br><b>0107-01</b>               | Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.24cm  | m <sup>2</sup>       | 123.142 |            |         |
| 46<br>d.7 | <b>KNR 2-02</b><br><b>0121-03</b>               | Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm  | m <sup>2</sup>       | 52.438  |            |         |
| 47<br>d.7 | <b>KNR 2-02</b><br><b>0121-01</b>               | Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 6 cm  | m <sup>2</sup>       | 15.300  |            |         |
| 48<br>d.7 | <b>KNR 2-02</b><br><b>0126-01</b>               | Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków   | szt                  | 8.000   |            |         |
| 49<br>d.7 | <b>KNR 2-02</b><br><b>0126-02</b>               | Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków  | szt                  | 8.000   |            |         |
| 50<br>d.7 | <b>KNR 2-02</b><br><b>0126-05</b>               | Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr.  | m                    | 49.600  |            |         |
| 51<br>d.7 | <b>KNR 2-02</b><br><b>0211-04</b>               | Rygle i przekrycia ścian w ścianach murow.dwustronnie deskowane szer.przewiązek do 0.3m  | m <sup>3</sup>       | 2.889   |            |         |
| 52<br>d.7 | <b>KNR 2-02</b><br><b>0290-02</b>               | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane   | t                    | 0.280   |            |         |
| 53<br>d.7 | <b>KNR 2-02</b><br><b>0290-01</b>               | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie   | t                    | 0.042   |            |         |
| 54<br>d.7 | <b>KNR 2-02</b><br><b>0406-01</b>               | Murlaty - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.   | m <sup>3</sup> drew. | 0.644   |            |         |
| 55<br>d.7 | <b>KNR 2-02</b><br><b>0407-06</b>               | Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.  | m <sup>3</sup> drew. | 0.192   |            |         |
| 56<br>d.7 | <b>KNR 2-02</b><br><b>0408-03</b>               | Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej  | m <sup>3</sup>       | 1.624   |            |         |
| 57<br>d.7 | <b>KNR 2-02</b><br><b>0408-02</b>               | Kleszcze przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.  | m <sup>3</sup>       | 2.058   |            |         |
| 58<br>d.7 | <b>KNR 2-02</b><br><b>0501-01</b><br>analogia   | Pokrycie dachów folią dachową zbrojoną   | m <sup>2</sup>       | 109.767 |            |         |
| 59<br>d.7 | <b>KNR 2-02</b><br><b>0410-04</b>               | Olacenie połaci dachowych latami 38x50mm, o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc.  | m <sup>2</sup>       | 109.767 |            |         |
| 60<br>d.7 | <b>NNRNKB 202</b><br><b>0411-02</b>             | Przybicie deski czołowej   | m                    | 13.354  |            |         |
| 61<br>d.7 | <b>KNR AT-09</b><br><b>0802-01</b>              | Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - dachy o nachyleniu połaci do 60% i pow. do 50 m2   | m <sup>2</sup>       | 109.767 |            |         |
| 62<br>d.7 | <b>KNR AT-09</b><br><b>0802-10</b>              | Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - gąsior  | m                    | 16.440  |            |         |
| 63<br>d.7 | <b>KNR AT-09</b><br><b>0802-09</b>              | Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - wiatrownice szczytowe   | m                    | 13.354  |            |         |
| 64<br>d.7 | <b>KNR AT-09</b><br><b>0802-07</b>              | Blachodachówka STANDARD z blachy powlekanej - elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu  | m <sup>2</sup>       | 19.140  |            |         |
| 65<br>d.7 | <b>KNR 2-02</b><br><b>0513-01</b>               | Nasady wentylacyjne blaszane o średnicy wlotu do 20 cm nasady wentyl.(komplety) z rurą spirą   | szt.                 | 8.000   |            |         |
| 66<br>d.7 | <b>KNR-W 2-02</b><br><b>0524-01</b>             | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm   | m                    | 32.880  |            |         |
| 67<br>d.7 | <b>KNR-W 2-02</b><br><b>0524-03</b>             | Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe   | szt                  | 4.000   |            |         |
| 68<br>d.7 | <b>KNR-W 2-02</b><br><b>0531-04</b>             | Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm   | m                    | 14.000  |            |         |
| 69<br>d.7 | <b>KNR 2-02</b><br><b>0607-02</b>               | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej. Krotność = 2   | m <sup>2</sup>       | 61.802  |            |         |
| 70<br>d.7 | <b>KNR 2-02</b><br><b>0613-03</b>               | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Płyty z wełny min.do izol.poddaszy - 200mm | m <sup>2</sup>       | 61.802  |            |         |
| 71<br>d.7 | <b>KNR 0-14</b><br><b>2012-01</b>               | Okladziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD                             | m <sup>2</sup>       | 54.004  |            |         |
| 72<br>d.7 | <b>NNRNKB 202</b><br><b>2604-01</b><br>analogia | (z.V) Podbitka z okładziną typu "Siding" z elem.winyłowych   | m <sup>2</sup>       | 29.581  |            |         |

| Lp.        | Podstawa                            | Opis   | Jedn. przedm.  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|------------|-------------------------------------|--|----------------|---------|------------|---------|
| 73<br>d.7  | <b>NNRNKB 202</b><br><b>2604-03</b> | (z.V) Docieplenie ścian zewnętrznych budynków płytami z wełny mineralnej wraz z okładziną typu "Siding" z elem.winylowych - dod.za montaż listew pomocniczych                        | m              | 48.600  |            |         |
| 74<br>d.7  | <b>KNR 0-19</b><br><b>1022-01</b>   | Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 0.4 m2  | m <sup>2</sup> | 0.720   |            |         |
| 75<br>d.7  | <b>KNR 0-19</b><br><b>1022-04</b>   | Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2   | m <sup>2</sup> | 8.640   |            |         |
| 76<br>d.7  | <b>KNR 2-02</b><br><b>0129-01</b>   | Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.do 1m   | szt            | 2.000   |            |         |
| 77<br>d.7  | <b>KNR 2-02</b><br><b>0129-02</b>   | Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m  | szt            | 8.000   |            |         |
| 78<br>d.7  | <b>KNR 0-19</b><br><b>1024-06</b>   | Montaż drzwi "PORTA"   | m <sup>2</sup> | 12.300  |            |         |
| 79<br>d.7  | <b>KNR 0-19</b><br><b>1024-06</b>   | Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszkłonych na budowie - drzwi z samozamykaczami  | m <sup>2</sup> | 13.760  |            |         |
| 80<br>d.7  | <b>KNR-W 2-02</b><br><b>1038-01</b> | Rolety zewnętrzne antywłamaniowe   | m <sup>2</sup> | 22.400  |            |         |
| 81<br>d.7  | <b>KNR 2-02</b><br><b>1101-07</b>   | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym  | m <sup>3</sup> | 20.107  |            |         |
| 82<br>d.7  | <b>KNR 2-02</b><br><b>1101-01</b>   | Podkłady betonowe na podł.gruntowym  | m <sup>3</sup> | 6.702   |            |         |
| 83<br>d.7  | <b>KNR 2-02</b><br><b>0607-02</b>   | Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen. Krotność = 2   | m <sup>2</sup> | 67.024  |            |         |
| 84<br>d.7  | <b>KNR 2-02</b><br><b>0609-03</b>   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa  | m <sup>2</sup> | 67.024  |            |         |
| 85<br>d.7  | <b>KNR 2-02</b><br><b>1102-01</b>   | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro  | m <sup>2</sup> | 67.024  |            |         |
| 86<br>d.7  | <b>KNR 2-02</b><br><b>1102-03</b>   | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 3  | m <sup>2</sup> | 67.024  |            |         |
| 87<br>d.7  | <b>KNR 2-02</b><br><b>1118-01</b>   | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża  | m <sup>2</sup> | 54.004  |            |         |
| 88<br>d.7  | <b>KNR 2-02</b><br><b>1118-08</b>   | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą   | m <sup>2</sup> | 54.004  |            |         |
| 89<br>d.7  | <b>KNR 2-02</b><br><b>1120-04</b>   | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża   | m              | 94.640  |            |         |
| 90<br>d.7  | <b>KNR 2-02</b><br><b>1120-06</b>   | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną  | m              | 94.640  |            |         |
| 91<br>d.7  | <b>KNR 2-02</b><br><b>0803-03</b>   | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach  | m <sup>2</sup> | 262.668 |            |         |
| 92<br>d.7  | <b>KNR 2-02</b><br><b>0829-01</b>   | Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża   | m <sup>2</sup> | 31.200  |            |         |
| 93<br>d.7  | <b>KNR 2-02</b><br><b>0829-08</b>   | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą  | m <sup>2</sup> | 31.200  |            |         |
| 94<br>d.7  | <b>KNR 2-02</b><br><b>1505-01</b>   | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania   | m <sup>2</sup> | 316.672 |            |         |
| 95<br>d.7  | <b>KNR 2-02</b><br><b>1505-02</b>   | Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dod.za każde dalsze malowanie   | m <sup>2</sup> | 316.672 |            |         |
| 96<br>d.7  | <b>KNR 4-01</b><br><b>0322-02</b>   | Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł   | szt.           | 9.000   |            |         |
| 97<br>d.7  | <b>KNR 0-23</b><br><b>2612-09</b>   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej   | m              | 37.720  |            |         |
| 98<br>d.7  | <b>KNR 0-23</b><br><b>2612-08</b>   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym   | m              | 80.200  |            |         |
| 99<br>d.7  | <b>KNR 0-23</b><br><b>2614-01</b>   | Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki | m <sup>2</sup> | 114.900 |            |         |
| 100<br>d.7 | <b>KNR 0-23</b><br><b>2612-06</b>   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach  | m <sup>2</sup> | 114.900 |            |         |
| 101<br>d.7 | <b>KNR 4-01</b><br><b>0213-01</b>   | Wykonanie opaski betonowej o szer. 50 cm, grub. 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku  | m <sup>2</sup> | 22.080  |            |         |
| 102<br>d.7 | <b>KNR 2-02</b><br><b>0218-01</b>   | Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu Krotność = 2   | m <sup>3</sup> | 0.831   |            |         |
| 103<br>d.7 | <b>KNR 2-02</b><br><b>1121-01</b>   | Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża Krotność = 2   | m <sup>2</sup> | 2.331   |            |         |

| Lp.   | Podstawa  | Opis  | Jedn. przedm.  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|---|---|---|----------------|--------|------------|---------|
| 104   | <b>KNR 2-02</b><br>d.7<br><b>1121-05</b>                        | Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną<br>Krotność = 2   | m <sup>2</sup> | 2.331  |            |         |
| <b>Razem dział: Budynek zaplecza socjalnego</b> |   |   |                |        |            |         |
| <b>8</b>  |   | <b>Instalacje wod-kan</b>   |                |        |            |         |
| 105   | <b>KNR 2-15</b><br>d.8<br><b>0224-03</b>                        | Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'  | kpl.           | 4.000  |            |         |
| 106   | <b>KNR 2-15</b><br>d.8<br><b>0225-02</b>                        | Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym  | kpl.           | 3.000  |            |         |
| 107   | <b>KNR 2-15</b><br>d.8<br><b>0208-05</b>                        | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm                                       | szt.           | 4.000  |            |         |
| 108   | <b>KNR 2-15</b><br>d.8<br><b>0208-03</b>                        | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm  | szt.           | 11.000 |            |         |
| 109   | <b>KNR 2-15</b><br>d.8<br><b>0223-02</b>                        | Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego   | kpl.           | 2.000  |            |         |
| 110   | <b>KNR 2-15</b><br>d.8<br><b>0221-02</b>                        | Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym  | szt.           | 6.000  |            |         |
| 111   | <b>KNR INSTAL</b><br>d.8<br><b>0105-01</b>                      | Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm                                       | szt.           | 8.000  |            |         |
| 112   | <b>KNR INSTAL</b><br>d.8<br><b>0105-07</b>                      | Podejście dopływowe do płuczek ustępowych sztywne z rur   | szt.           | 7.000  |            |         |
| 113   | <b>KNR 2-15</b><br>d.8<br><b>0115-04</b>                        | Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm  | szt.           | 2.000  |            |         |
| 114   | <b>KNR 2-15</b><br>d.8<br><b>0115-01</b>                        | Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm   | szt.           | 6.000  |            |         |
| 115   | d.8   | Montaż pochwytów dla osób niepełnosprawnych   | kpl.           | 4.000  |            |         |
| 116   | <b>KNR-W 4-01</b><br>d.8<br><b>0335-11</b>                      | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej   | szt.           | 6.000  |            |         |
| 117   | <b>KNR 2-02</b><br>d.8<br><b>1912-01</b><br>wycena indywidualna | Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja stalowa fi 110 L=500 mm   | szt.           | 6.000  |            |         |
| 118   | <b>KNR-W 2-15</b><br>d.8<br><b>0112-01</b>                      | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m              | 66.000 |            |         |
| 119   | <b>KNR-W 2-18</b><br>d.8<br><b>0704-01</b>                      | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm                                   | 200m -1 prób.  | 1.000  |            |         |
| 120   | <b>KNZ 15 20-01</b><br>d.8                                      | Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termooizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 30 mm   | m              | 66.000 |            |         |
| 121   | <b>KNNR 4 0131-01</b><br>d.8                                    | Zawory spustowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm  | szt.           | 4.000  |            |         |
| 122   | <b>KNNR 4 0131-06</b><br>d.8                                    | Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm- zawory napowietrzające                                  | szt.           | 2.000  |            |         |
| 123   | <b>KNR-W 2-15</b><br>d.8<br><b>0208-01</b>                      | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych                             | m              | 14.000 |            |         |
| 124   | <b>KNR-W 2-15</b><br>d.8<br><b>0208-02</b>                      | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych                             | m              | 5.000  |            |         |
| 125   | <b>KNR-W 2-15</b><br>d.8<br><b>0208-03</b>                      | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych                            | m              | 8.000  |            |         |
| 126   | <b>KNR-W 2-15</b><br>d.8<br><b>0208-04</b>                      | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych                            | m              | 16.000 |            |         |
| 127   | <b>KNNR 4 0128-02</b><br>d.8                                    | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  | m              | 66.000 |            |         |
| 128   | <b>KNR 2-18</b><br>d.8<br><b>0803-01</b>                        | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm  | odc.200m       | 1.000  |            |         |
| <b>Razem dział: Instalacje wod-kan</b>          |   |   |                |        |            |         |
| <b>9</b>  |   | <b>Instalacja c.o.</b>  |                |        |            |         |
| 129   | <b>KNNR 4 0403-01</b><br>d.9                                    | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach                           | m              | 48.000 |            |         |
| 130   | <b>KNR-W 4-01</b><br>d.9<br><b>0335-11</b>                      | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej   | szt.           | 10.000 |            |         |
| 131   | <b>KNR INSTAL</b><br>d.9<br><b>0304-02</b>                      | Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 15 mm  | szt.           | 10.000 |            |         |

| Lp.                                 | Podstawa  | Opis  | Jedn. przedm. | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|-------------------------------------|---|---|---------------|---------|------------|---------|
| 132 d.9                             | <b>KNR 0-35</b><br><b>0209-01</b>                               | Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie grzejniki stalowe płytkowe typ C z zestawem wsporników montażowych dł. 500 mm x 600 wys | szt.          | 4.000   |            |         |
| 133 d.9                             | <b>KNR 0-35</b><br><b>0209-01</b>                               | Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie grzejniki stalowe płytkowe typ C z zestawem wsporników montażowych dł. 400 mm x 600 wys | szt.          | 1.000   |            |         |
| 134 d.9                             | <b>KNR 0-35</b><br><b>0209-01</b>                               | Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11, V11 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie grzejniki stalowe płytkowe typ C z zestawem wsporników montażowych dł. 600 mm x 600 wys | szt.          | 1.000   |            |         |
| 135 d.9                             | <b>KNR 0-35</b><br><b>0209-05</b>                               | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22 o wys. 600 mm i dł. 1600 mm, montaż grzejników na ścianie CV22 o wys. 600 mm i dł. 400 mm  | szt.          | 2.000   |            |         |
| 136 d.9                             | <b>KNR 0-35</b><br><b>0209-05</b>                               | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22 o wys. 600 mm i dł. 1600 mm, montaż grzejników na ścianie CV22 o wys. 600 mm i dł. 500 mm  | szt.          | 2.000   |            |         |
| 137 d.9                             | <b>KNR 2-15</b><br><b>0415-02</b>                               | Zawór podgrzejnikowy o śr.nom. 20 mm  | szt.          | 20.000  |            |         |
| 138 d.9                             | <b>KNR 7-08</b><br><b>0801-01</b>                               | Montaż głowic termostatycznych Danfoss o śr. 15 mm  | szt.          | 10.000  |            |         |
| 139 d.9                             | <b>KNNR 4 0436-01</b>   | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)  | urz.          | 10.000  |            |         |
| 140 d.9                             | <b>KNNR 4 0406-02</b>   | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych   | m             | 48.000  |            |         |
| 141 d.9                             | <b>KNNR 4 0135-02</b>   | Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm ze złączką do węża   | szt.          | 1.000   |            |         |
| 142 d.9                             | <b>KNNR 4 0412-06</b>   | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym  | szt.          | 10.000  |            |         |
| 143 d.9                             | <b>KNNR 4 0406-05</b>   | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych   | m             | 48.000  |            |         |
| 144 d.9                             | <b>KNR 2-15</b><br><b>0422-01</b>                               | Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żelaznych, stalowych, aluminiowych, płytkowych   | kpl.          | 10.000  |            |         |
| <b>Razem dział: Instalacja c.o.</b> |   |   |               |         |            |         |
| <b>10</b>                           | <b>Instalacja elektryczna i oświetlenie zaplecza socjalnego</b> |   |               |         |            |         |
| 145 d.10                            | <b>KSNR 5 0201-08</b>   | Montaż obudów 2x12  | szt.          | 1.000   |            |         |
| 146 d.10                            | <b>KSNR 5 0203-01</b>   | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - S301 16A  | szt.          | 6.000   |            |         |
| 147 d.10                            | <b>KSNR 5 0203-01</b>   | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wyłącznik FR 40A  | szt.          | 4.000   |            |         |
| 148 d.10                            | <b>KSNR 5 0203-01</b>   | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wyłącznik różnicowo-prądowy 40A   | szt.          | 1.000   |            |         |
| 149 d.10                            | <b>KSNR 5 0203-01</b>   | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wyłącznik r-p 3 - fazowy.   | szt.          | 1.000   |            |         |
| 150 d.10                            | <b>KSNR 5 0203-01</b>   | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - wyłącznik nadprądowy 3 - fazowy.  | szt.          | 1.000   |            |         |
| 151 d.10                            | <b>KSNR 5 0308-02</b>   | Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu, 40 mm <sup>2</sup> Al - YDYp 3x1,5             | m             | 107.000 |            |         |
| 152 d.10                            | <b>KSNR 5 0308-02</b>   | Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu, 40 mm <sup>2</sup> Al - YDYp 3x2,5             | m             | 201.000 |            |         |
| 153 d.10                            | <b>KSNR 5 0308-02</b>   | Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu, 40 mm <sup>2</sup> Al - YDY 5x6 mm na tynku    | m             | 10.000  |            |         |
| 154 d.10                            | <b>KSNR 5 0501-02</b>   | Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x18W  | kpl.          | 28.000  |            |         |
| 155 d.10                            | <b>KSNR 5 0501-02</b>   | Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x26W  | kpl.          | 4.000   |            |         |
| 156 d.10                            | <b>KSNR 5 0501-02</b>   | Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych świetłówkowych 1x18 W   | kpl.          | 8.000   |            |         |
| 157 d.10                            | <b>KNR 5-08</b><br><b>0302-02</b>                               | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>   | szt.          | 30.000  |            |         |
| 158 d.10                            | <b>KNR 5-08</b><br><b>0302-02</b>                               | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>   | szt.          | 14.000  |            |         |
| 159 d.10                            | <b>KNR 5-08</b><br><b>0307-01</b>                               | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowo-wtynkowych w puszcze szczękowej typ 471 do 475 z podłączeniem  | szt.          | 8.000   |            |         |

| Lp.  | Podstawa                | Opis   | Jedn. przedm.  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|--|-------------------------|--|----------------|---------|------------|---------|
| 160 d.10   | <b>KNR 5-08 0309-01</b> | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem  | szt.           | 6.000   |            |         |
| 161 d.10   | <b>KNR 5-08 0401-08</b> | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących              | aparat         | 1.000   |            |         |
| 162 d.10   | <b>KNR 5-08 0402-03</b> | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)<br>Przepływowy podgrzewacz wody 32 kW | szt.           | 1.000   |            |         |
| <b>Razem dział: Instalacja elektryczna i oświetlenie zaplecza socjalnego</b> |                         |  |                |         |            |         |
| <b>11</b>  |                         | <b>Instalacja odgromieniowa</b>  |                |         |            |         |
| 163 d.11   | <b>KNNR 5 0601-01</b>   | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych   | m              | 50.000  |            |         |
| 164 d.11   | <b>KNNR 5 0601-03</b>   | Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych   | m              | 16.000  |            |         |
| 165 d.11   | <b>KNNR 5 0613-03</b>   | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm  | szt.           | 4.000   |            |         |
| 166 d.11   | <b>KNNR 5 0612-06</b>   | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik   | szt.           | 4.000   |            |         |
| 167 d.11   | <b>KNNR 5 0614-02</b>   | Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle  | szt.           | 4.000   |            |         |
| 168 d.11   | <b>KNNR 5 0605-02</b>   | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III   | m              | 16.000  |            |         |
| 169 d.11   | <b>KNNR 5 0606-05</b>   | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III   | szt.           | 4.000   |            |         |
| 170 d.11   | <b>KNNR 5 0606-06</b>   | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości-dodatek za następne 1.5m uziomu                     | szt.           | 4.000   |            |         |
| <b>Razem dział: Instalacja odgromieniowa</b>                                 |                         |  |                |         |            |         |
| <b>12</b>  |                         | <b>Chodniki</b>  |                |         |            |         |
| 171 d.12   | <b>KNR 2-31 0101-01</b> | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm   | m <sup>2</sup> | 490.000 |            |         |
| 172 d.12   | <b>KNR 2-31 0407-05</b> | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  | m              | 245.000 |            |         |
| 173 d.12   | <b>KNKRB 6 0102-04</b>  | Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie gr. 10 cm  | m <sup>3</sup> | 49.000  |            |         |
| 174 d.12   | <b>KNNR 6 0202-02</b>   | Nawierzchnie żwirowe, warstwa dolna gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie - pospółka gr. 15 cm  | m <sup>2</sup> | 490.000 |            |         |
| 175 d.12   | <b>KNR 2-31 0105-05</b> | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu   | m <sup>2</sup> | 490.000 |            |         |
| 175 d.12   | <b>KNR 2-31 0105-06</b> | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu<br>Krotność = 2   | m <sup>2</sup> | 490.000 |            |         |
| 176 d.12   | <b>KNR 2-31 0511-03</b> | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej  | m <sup>2</sup> | 490.000 |            |         |
| <b>Razem dział: Chodniki</b>   |                         |  |                |         |            |         |
| <b>13</b>  |                         | <b>Elektryka -oświetlenie</b>  |                |         |            |         |
| 177 d.13   | <b>KNNR 5 1006-02</b>   | Szafka z tablicą bezpiecznikową - PSO  | szt.           | 1.000   |            |         |
| 178 d.13   | <b>KNNR 5 1006-02</b>   | Szafka licznikowa ze złączem kablowym  | szt.           | 1.000   |            |         |
| 179 d.13   | <b>KNNR 5 0406-01</b>   | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy PSO - zegar astronomiczny CPA 4.0  | szt.           | 1.000   |            |         |
| 180 d.13   | <b>KNNR 5 0406-01</b>   | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy PSO - rozłącznik izol. R-303 16A   | szt.           | 3.000   |            |         |
| 181 d.13   | <b>KNNR 5 0406-01</b>   | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy PSO - Stycznik 40A typ SM 320 230-4z   | szt.           | 1.000   |            |         |
| 182 d.13   | <b>KNNR 5 0406-01</b>   | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy PSO - łącznik ŁK-40  | szt.           | 1.000   |            |         |
| 183 d.13   | <b>KNNR 5 0406-01</b>   | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy PSO - ogranicznik przep. ETITECwent  | szt.           | 1.000   |            |         |
| 184 d.13   | <b>KNNR 5 0406-01</b>   | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy PSO - lampka L-313   | szt.           | 3.000   |            |         |
| 185 d.13   | <b>KNNR 5 0406-01</b>   | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy PSO - rozłącznik FR 100A   | szt.           | 1.000   |            |         |
| 186 d.13   | <b>KNNR 5 0406-01</b>   | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie tablicy PSO - rozłącznik FR 32A  | szt.           | 3.000   |            |         |
| 187 d.13   | <b>KNNR 5 0406-01</b>   | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyposażenie TL   | szt.           | 1.000   |            |         |
| 188 d.13   | <b>KNNR 5 0701-02</b>   | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III szer. 0,4   | m <sup>3</sup> | 121.500 |            |         |



| Lp.  | Podstawa                                    | Opis   | Jedn. przedm.  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|--|---|--|----------------|---------|------------|---------|
| 189<br>d.13                                  | <b>KNNR 5 0706-01</b>                       | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>Krotność = 2  | m              | 405.000 |            |         |
| 190<br>d.13                                  | <b>KNNR 5 0705-01</b>                       | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm   | m              | 15.000  |            |         |
| 191<br>d.13                                  | <b>KNNR 5 0707-02</b>                       | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie   | m              | 400.000 |            |         |
| 192<br>d.13                                  | <b>KNNR 5 0707-02</b>                       | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie   | m              | 280.000 |            |         |
| 193<br>d.13                                  | <b>KNNR 5 0713-02</b>                       | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych   | m              | 15.000  |            |         |
| 194<br>d.13                                  | <b>KNNR 5 0702-02</b>                       | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> | 121.500 |            |         |
| 195<br>d.13                                  | <b>KNNR 5 0411-06</b>                       | Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m <sup>3</sup> pod słupy ośw. 9m   | szt.           | 8.000   |            |         |
| 196<br>d.13                                  | <b>KNNR 5 1001-02</b>                       | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wysokości 9 m  | szt.           | 8.000   |            |         |
| 197<br>d.13                                  | <b>KNNR 5 1002-01</b>                       | Montaż wysięgników poprzecznych do naświetlaczy o masie do 15 kg na słupie   | szt.           | 9.000   |            |         |
| 198<br>d.13                                  | <b>KNNR 5 1002-01</b>                       | Montaż wysięgników poprzecznych do naświetlaczy oświetlenia nocnego terenu   | szt.           | 9.000   |            |         |
| 199<br>d.13                                  | <b>KNNR 5 1002-01</b>                       | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik jednoramienny łukowy WR 14/1  | szt.           | 1.000   |            |         |
| 200<br>d.13                                  | <b>KNNR 5 1002-01</b>                       | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik trójramienny łukowy WR 14/1   | szt.           | 1.000   |            |         |
| 201<br>d.13                                  | <b>KNNR 5 1003-03</b>                       | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 9m   | kpl.przew.     | 30.000  |            |         |
| 202<br>d.13                                  | <b>KNNR 5 1004-02</b>                       | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa typu SONPAK LX 70W  | szt.           | 11.000  |            |         |
| 203<br>d.13                                  | <b>KNNR 5 1004-02</b>                       | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Troika R60/70 HPS-T E40 400 W  | szt.           | 23.000  |            |         |
| 204<br>d.13                                  | <b>KNNR 5 0726-09</b>                       | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych   | szt.           | 50.000  |            |         |
| 205<br>d.13                                  | <b>KNNR 5 0603-01</b>                       | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )  | m              | 280.000 |            |         |
| 206<br>d.13                                  | <b>KNNR 5 0603-01</b>                       | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )  | m              | 105.000 |            |         |
| 207<br>d.13                                  | <b>KNNR 5 1302-04</b>                       | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy  | odc.           | 50.000  |            |         |
| 208<br>d.13                                  | <b>KNNR 5 1304-01</b>                       | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  | szt.           | 10.000  |            |         |
| <b>Razem dział: Elektryka -oświetlenie</b>   |   |  |                |         |            |         |
| <b>14</b>                                    | <b>Instalacja zewnętrzna CO</b>             |  |                |         |            |         |
| 209<br>d.14                                  | <b>KNNR 1 0209-02 z.sz.2.1.1.9906-04/01</b> | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.żyłki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III - praca w gruncie oblepiającym   | m <sup>3</sup> | 18.000  |            |         |
| 210<br>d.14                                  | <b>KNR 2-18 0501-03</b>                     | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm  | m <sup>2</sup> | 4.000   |            |         |
| 211<br>d.14                                  | <b>KNR 2-20 0215-02 analogia</b>            | Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 26.9/110 mm; grubość ścianek rur stalowych 2.6 mm  | m              | 100.000 |            |         |
| 212<br>d.14                                  | <b>KNR 2-18 0501-03</b>                     | Kanały rurowe - zasypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm  | m <sup>2</sup> | 4.000   |            |         |
| 213<br>d.14                                  | <b>KNNR 1 0214-02</b>                       | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV  | m <sup>3</sup> | 10.000  |            |         |
| 214<br>d.14                                  | <b>KNR-W 2-01 0208-05</b>                   | Wywóz ziemi do 1 km -Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km | m <sup>3</sup> | 8.000   |            |         |
| 215<br>d.14                                  | <b>KNR INSTAL 0307-03</b>                   | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych  | m              | 100.000 |            |         |
| 216<br>d.14                                  | <b>KNR INSTAL 0310-03</b>                   | Zawory przelotowe kołnierzone o śr.nom. 25 mm w instalacji c.o.  | szt.           | 2.000   |            |         |
| <b>Razem dział: Instalacja zewnętrzna CO</b> |   |  |                |         |            |         |
| <b>15</b>                                    | <b>Instalacja zewnętrzna wodociągowa</b>    |  |                |         |            |         |
| 217<br>d.15                                  | <b>KNNR 1 0209-02 z.sz.2.1.1.9906-04/01</b> | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.żyłki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III - praca w gruncie oblepiającym   | m <sup>3</sup> | 59.400  |            |         |

| Lp.   | Podstawa   | Opis   | Jedn. przedm.  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|---|--|--|----------------|--------|------------|---------|
| 218<br>d.15   | <b>KNR 2-18<br/>0501-03</b>                      | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm  | m <sup>2</sup> | 6.600  |            |         |
| 219<br>d.15   | <b>KNR-W 2-18<br/>0808-01<br/>analogia</b>       | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 32 mm   | m              | 55.000 |            |         |
| 220<br>d.15   | <b>KNR 2-18<br/>0501-03</b>                      | Kanały rurowe - zasypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm  | m <sup>2</sup> | 6.600  |            |         |
| 221<br>d.15   | <b>KNNR 1 0214-02</b>                            | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV                               | m <sup>3</sup> | 46.200 |            |         |
| 222<br>d.15   | <b>KNR-W 2-01<br/>0208-05</b>                    | Wywóz ziemi do 1 km -Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km | m <sup>3</sup> | 13.200 |            |         |
| 223<br>d.15   | <b>KNR-W 2-15<br/>0140-03</b>                    | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm  | kpl.           | 1.000  |            |         |
| 224<br>d.15   | <b>KNR-W 2-15<br/>0132-03</b>                    | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 25 mm - antyskażeniowy                                   | szt.           | 1.000  |            |         |
| 225<br>d.15   | <b>kalk. własna</b>                              | Filtr wody o śr. nominalnej 25 mm  | szt.           | 1.000  |            |         |
| 226<br>d.15   | <b>kalk. własna</b>                              | Włączenie do sieci - montaż nawiertki  | szt.           | 1.000  |            |         |
| <b>Razem dział: Instalacja zewnętrzna wodociągowa</b>   |  |  |                |        |            |         |
| <b>16</b>   | <b>Instalacja zewnętrzna kanalizacyjna</b>       |  |                |        |            |         |
| 227<br>d.16   | <b>KNNR 1 0209-02 z.sz.2.1.1.<br/>9906-04/01</b> | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III - praca w gruncie oblepiającym   | m <sup>3</sup> | 37.800 |            |         |
| 228<br>d.16   | <b>KNR 2-18<br/>0501-03</b>                      | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm  | m <sup>2</sup> | 4.200  |            |         |
| 229<br>d.16   | <b>KNR-W 2-18<br/>0807-04</b>                    | Przyłącze kanalizacyjne z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 160 mm  | m              | 35.000 |            |         |
| 230<br>d.16   | <b>KNNR 1 0214-02</b>                            | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV                               | m <sup>3</sup> | 33.600 |            |         |
| 231<br>d.16   | <b>KNR-W 2-01<br/>0208-05</b>                    | Wywóz ziemi do 1 km -Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km | m <sup>3</sup> | 4.200  |            |         |
| 232<br>d.16   | <b>kalk. własna</b>                              | Włączenie do istniejącego zbiornika bezodpływowego.  | szt.           | 1.000  |            |         |
| <b>Razem dział: Instalacja zewnętrzna kanalizacyjna</b> |  |  |                |        |            |         |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>       |  |  |                |        |            |         |
| <b>Podatek VAT</b>                                      |  |  |                |        |            |         |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>                |  |  |                |        |            |         |

Słownie: