

---

## KOSZTORYS OFERTOWY ZAMIENNY - OGRODZENIE

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI : Zespół Boisk "ORLIK 2012"  
ADRES INWESTYCJI : 95-030 Rzgów, ul. Szkolna 3  
INWESTOR : GMINA RZGÓW  
ADRES INWESTORA : 95-030 Rzgów, Pl. 500-lecia 22  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : budowlana CPV-45342000-6 Ogrodzenie boisk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janina Grzonek-Kłós  
DATA OPRACOWANIA : luty 2010 r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2010 r

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### 1. DANE TECHNICZNE

Zadanie inwestycyjne obejmuje:

- przygotowanie terenu tj. rozbiórkę istniejącego boiska o nawierzchni asfaltowej
- boisko do piłki nożnej o nawierzchni syntetycznej
- boisko do koszykówki/siatkówki o nawierzchni syntetycznej
- zaplecze boisk - budynek modułowy z paneli systemowych
- ogrodzenie terenu z siatki ocynk.
- chodniki i trawniki

### 2. ZAKRES KOSZTORYSU ZAMIENNEGO

W miejsce ogrodzenia z paneli 4W zastosowano ogrodzenie z siatki jn.

Niniejszy kosztorys obejmuje wykonanie ogrodzenia zespołu boisk o łącznej dł.289,70m i wysokości 4,00m w tym piłkochwyty o dł. 2x17,50m o wysokości 6,00m i 4 zestawy bram z furtkami o szer.5,00m (3,50+1,50m). Ogrodzenie na cokole betonowym szer.50cm i wys. 149cm i na fund. pod słupki 50x50x100cm.

### 3. ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE

K-s wykonano zgodnie z Rozporządzeniem MI z dn.18.05.2004 r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (DU nr 130, poz.1389 z dn.8.06.2004 r)

K-s opracowano metodą uproszczoną stosując do wycień wartości robót metodę szczegółową w oparciu o nakłady rzeczowe wg katalogów KNNR i KNR.

Kosztorys opracowano w cenach netto, bez podatku VAT.

Narzuty kosztów pośrednich Kp i zysku Z przyjęto średnie krajowe dla robót inżynierskich i ogólnobudowlanych inwestycyjnych, cenę roboczogodziny netto średnią dla województwa łódzkiego dla robót jw wg Zeszytów SEKOCENBUD - IV kw. 2009r. Ceny materiałów z kosztami zakupu włączonymi do ceny i pracy sprzętu wg Zeszytów jw oraz uzyskane od dostawców specjalistycznych.

### 4. ZAŁOŻENIA TECHNOLOGICZNE

W kosztorysie przyjęto:

- betonowanie cokołu w deskowaniach drobnowymiarowych z transportem betonu pompą
- wykonanie wykopów pod fundamenty słupków przy użyciu urządzenia wiertniczego

### 5. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
2. Charakterystyka
3. Kosztorys ofertowy
5. Zestawienia RMS
6. Przedmiar robót

Łódź, dn.21 luty 2010 r

| Lp.      | Podst    | Opis i wyczerpania  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|----------|----------|---|----------------|--------------|----------------|
| <b>1</b> |          | <b>ROBOTY POMIAROWE</b>   |                |              |                |
| 1        | KNNR 1   | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.  | km             |              |                |
| d.1      | 0111-01  | (62.50*3+50.10*2)/1000=0,288  | km             | 0,288        |                |
|          |          | 0,288   |                |              |                |
|          |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,288</b>   |
| <b>2</b> |          | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>  |                |              |                |
| 2        | KNNR 1   | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III, wykop pod cokół ze skarpami  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2      | 0210-01  | l= 33,90+0,10*2=34,10m<br>skarpny 1:0,60 o gł. h=1,59-0,30=1,29m w odniesieniu do spodu nawierzchni boiska<br>dno wykopu s=0,20+0,10=0,40m<br><V=> 34,10*(0,40+0,60*1,29)*1,29<br><10% wykopy ręczne> -51,643*10%<br>A (suma częściowa) | m <sup>3</sup> | 51,643       |                |
|          |          | <minus wykop z transp.> -9,48   | m <sup>3</sup> | -5,164       |                |
|          |          |   | m <sup>3</sup> | 46,479       |                |
|          |          |   | m <sup>3</sup> | -9,480       |                |
|          |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>36,999</b>  |
| 3        | KNNR 1   | Wykopy ręczne liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III, na odkład jw   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2      | 0305-02  | 5,164   | m <sup>3</sup> | 5,164        |                |
|          |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5,164</b>   |
| 4        | KNNR 1   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. w obrębie budowy, pod cokoły ogrodzenia jw  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2      | 0202-02  | <podłoża> 0,40*0,10*34,10<br><cokół h=1,19m> 0,20*1,19*34,10  | m <sup>3</sup> | 1,364        |                |
|          |          |   | m <sup>3</sup> | 8,116        |                |
|          |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9,480</b>   |
| 5        | KNR 5-12 | Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory przy 1 wykop.na stanowisko słupa, z transportem w obrębie budowy - analogia  | szt.           |              |                |
| d.2      | 0205-02  | <ilość fundamentów > 26+10+9+14+19+16=94  | szt.           | 94,000       |                |
|          |          | 94  |                | <b>RAZEM</b> | <b>94,000</b>  |
| 6        | KNNR 1   | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II, wykopu cokołu  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2      | 0214-04  | 51.643-9.48=42,163<br><przyjęto 60%> 42.163*60%=25,298  | m <sup>3</sup> | 25,298       |                |
|          |          | 25,298  |                | <b>RAZEM</b> | <b>25,298</b>  |
| 7        | KNNR 1   | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III, jw   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2      | 0318-01  | 51.643-9.48=42,163<br><przyjęto 40%> 42.163*40%=16,865  | m <sup>3</sup> | 16,865       |                |
|          |          | 16,865  |                | <b>RAZEM</b> | <b>16,865</b>  |
| <b>3</b> |          | <b>FUNDAMENTY OGRODZENIA</b>  |                |              |                |
| 8        | KNNR 2   | Podkłady betonowe gr.10cm pod fund. ogrodz. B10   | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.3      | 1201-01  | l= 33,90+0,10*2=34,10m<br><cokół s=0,40m > 0,40*0,10*34,10<br><fund. słupków s=0,70*0,70m> 0,70*0,70*0,10*96  | m <sup>3</sup> | 1,364        |                |
|          |          |   | m <sup>3</sup> | 4,704        |                |
|          |          |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,068</b>   |
| 9        | KNNR 2   | Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, B20  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.3      | 0107-02  | <fund. słupków 50x50x100cm> 0.50*0.50*1.00*94=23,50   | m <sup>3</sup> | 23,500       |                |
|          |          | 23,50   |                | <b>RAZEM</b> | <b>23,500</b>  |
| 10       | KNNR 2   | Deskowanie tradycyjne stóp fundamentowych żelbetowych - analogia - przyjęto wykonanie szalunku traconego systemu Monotube   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.3      | 0101-02  | 0.50*4*1.00*94=188,00   | m <sup>2</sup> | 188,000      |                |
|          |          | 188,00  |                | <b>RAZEM</b> | <b>188,000</b> |
| 11       | AW       | Dostarczenie szalunków Monotube fi 50cm   | m              |              |                |
| d.3      |          | <szalunki Monotube fi 50cm norma 1m/szt > 1.00*94 =94m przyjęto 32 szt po 3m=96m  | m              | 96,000       |                |
|          |          | 96  |                | <b>RAZEM</b> | <b>96,000</b>  |

| Lp.      | Podst                     | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz                                | Razem                                    |
|----------|---------------------------|---|--------------------------------------|---------------------------------------|--|
| 12       | KNNR 2<br>d.3 0109-05     | Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, cokół<br>$0.20*1.49*33.90=10,102$<br>10,102  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>10,102                        | <br><br><b>RAZEM</b><br><b>10,102</b>    |
| 13       | KNNR 2<br>d.3 0102-03     | Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian cokołów żelbetowych<br>$1.29*2*33.90=87,462$<br>87,462   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>87,462                        | <br><br><b>RAZEM</b><br><b>87,462</b>    |
| 14       | AW<br>d.3                 | Czas pracy deskowania drobnowymiarowego<br>$87,462*10*10=8746,20$<br>8746,20  | m-g<br><br>m-g                       | <br><br>8 746,200                     | <br><br><b>RAZEM</b><br><b>8 746,200</b> |
| 15       | KNNR 2<br>d.3 0601-02     | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe, na podłożach <tylko podłoża cokołu> $1,364/0.10=13,64$<br>13,64  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>13,640                        | <br><br><b>RAZEM</b><br><b>13,640</b>    |
| 16       | KNNR 2<br>d.3 0601-06     | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe fund. jw <tylko cokół> 87,462   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>87,462                        | <br><br><b>RAZEM</b><br><b>87,462</b>    |
| 17       | KNNR 2<br>d.3 0104-01     | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm<br><cokół> $10,102*20,00/1000$<br>< fund.słupków> $23,50*67,00/1000$   | t<br><br>t<br>t                      | <br><br>0,202<br>1,574                | <br><br><b>RAZEM</b><br><b>1,776</b>     |
| 18       | NNRNKB<br>d.3 202 1134-02 | (z.VII) Zabezpieczenie cokołu żywicą jednoskł. syst. STO POX WL (200) kolor szary mat - powierzchnie pionowe, 2x, jw<br>Krotność = 2<br><cokół> $0,50*33,90$  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>16,950                        | <br><br><b>RAZEM</b><br><b>16,950</b>    |
| <b>4</b> |                           | <b>KRAWEŻNIKI BETONOWE</b>  |                                      |                                       |  |
| 19       | KNR 2-31<br>d.4 0401-06   | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat. III-IV, na dług. w osi ogrodzenia bez murku żelb.<br>< => $62,50*3+51,10*2$<br><murek> $-(33,90-0,25)$<br><fundamenty słupków> $-0,50*94$   | m<br><br>m<br>m<br>m                 | <br><br>289,700<br>-33,650<br>-47,000 | <br><br><b>RAZEM</b><br><b>209,050</b>   |
| 20       | KNR 2-31<br>d.4 0402-01   | Ława pod krawężniki z pospółki, 30x10cm na dług. jw<br>$0.30*0.10*209.050=6,272$<br>6,272   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>6,272                         | <br><br><b>RAZEM</b><br><b>6,272</b>     |
| 21       | KNR 2-31<br>d.4 0402-04   | Ława pod krawężniki betonowa z oporem<br><na dł.jw> $(0.30*0.12+0.22*0.03+0.22*0.20*0.5)*209.050=13,505$<br>13,505  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>13,505                        | <br><br><b>RAZEM</b><br><b>13,505</b>    |
| 22       | KNNR 6<br>d.4 0404-04     | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową na dł. zgodnej z przekrojami<br>< => $62,00*3+49,60*2$<br><murek> $-(33,90-0,50)$<br><brama wjazdowa> $-5,00$   | m<br><br>m<br>m<br>m                 | <br><br>285,200<br>-33,400<br>-5,000  | <br><br><b>RAZEM</b><br><b>246,800</b>   |
| <b>5</b> |                           | <b>OGRODZENIE</b>   |                                      |                                       |  |
| 23       | d.5 wycena indywidualna   | Dostarczenie elementów ogrodzenia siatkowego SPORT systemowego o wysokości 4,0 m na słupkach stalowych systemowych o rozstawie 2.50m obsadzonych w cokole lub stopach fundamentowych<br>1<br>< => $62.50*3+51.10*2=289,70-5,00*4=269,70m$<br><ilość słupków> $15+10+14+9+26+19+17+4=114$ szt<br>siatka ocynk. fi 2,8 mm oczko 56x56mm H=4,00m + akcesoria motaż.<br>- m 269,70<br>słupki kratowe 2xfi60mm h=5,00m ocynk.<br>- szt 114<br>słupki podporowe fi42,4mm h=5,00m ocynk.<br>- szt 18 | kpl<br><br>kpl                       | <br><br>1,000                         |  |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz       | Razem        |
|-----|-------|--|--------|--------------|--------------|
|     |       | brama uchylna 3500x2500 mm ocynk.<br>- szt 4<br>furtka 1500x2500 mm ocynk.<br>- szt 4<br>piłkoczwity h=6.00m l=2x17.50=35.00m<br>- mb 35.00<br>montaż ogrodzenia<br>- mb 269,70<br>montaż bramy<br>szt 4<br>montaż furtki<br>szt 4 | -<br>- |              |              |
|     |       |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b> |

| Lp.                                      | Podstawa                          | Opis   | Jedn.obm.      | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|--|-----------------------------------|--|----------------|----------|------------|---------|
| <b>1</b>                                 |                                   | <b>ROBOTY POMIAROWE</b>  |                |          |            |         |
| 1<br>d.1                                 | <b>KNNR 1 0111-01</b><br>analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.   | km             | 0,288    |            |         |
| <b>2</b>                                 |                                   | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>   |                |          |            |         |
| 2<br>d.2                                 | <b>KNNR 1 0210-01</b>             | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III, wykop pod cokół ze skarpami   | m <sup>3</sup> | 36,999   |            |         |
| 3<br>d.2                                 | <b>KNNR 1 0305-02</b>             | Wykopy ręczne liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III, na odkład jw  | m <sup>3</sup> | 5,164    |            |         |
| 4<br>d.2                                 | <b>KNNR 1 0202-02</b>             | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl. do 1 km sam.samowylad. w obrębie budowy, pod cokoły ogrodzenia jw            | m <sup>3</sup> | 9,480    |            |         |
| 5<br>d.2                                 | <b>KNR 5-12 0205-02</b>           | Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory przy 1 wykop.na stanowisko słupa, z transportem w obrębie budowy - analogia   | szt.           | 94,000   |            |         |
| 6<br>d.2                                 | <b>KNNR 1 0214-04</b>             | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II, wykopu cokołu | m <sup>3</sup> | 25,298   |            |         |
| 7<br>d.2                                 | <b>KNNR 1 0318-01</b>             | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III, jw  | m <sup>3</sup> | 16,865   |            |         |
| <b>3</b>                                 |                                   | <b>FUNDAMENTY OGRODZENIA</b>   |                |          |            |         |
| 8<br>d.3                                 | <b>KNNR 2 1201-01</b>             | Podkłady betonowe gr.10cm pod fund. ogrodz. B10  | m <sup>3</sup> | 6,068    |            |         |
| 9<br>d.3                                 | <b>KNNR 2 0107-02</b>             | Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, B20   | m <sup>3</sup> | 23,500   |            |         |
| 10<br>d.3                                | <b>KNNR 2 0101-02</b>             | Deskowanie tradycyjne stóp fundamentowych żelbetowych - analogia - przyjęto wykonanie szalunku traconego systemu Monotube  | m <sup>2</sup> | 188,000  |            |         |
| 11<br>d.3                                | <b>AW</b>                         | Dostarczenie szalunków Monotube fi 50cm  | m              | 96,000   |            |         |
| 12<br>d.3                                | <b>KNNR 2 0109-05</b>             | Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompa, cokół   | m <sup>3</sup> | 10,102   |            |         |
| 13<br>d.3                                | <b>KNNR 2 0102-03</b>             | Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian cokołów żelbetowych   | m <sup>2</sup> | 87,462   |            |         |
| 14<br>d.3                                | <b>AW</b>                         | Czas pracy deskowania drobnowymiarowego  | m-g            | 8746,200 |            |         |
| 15<br>d.3                                | <b>KNNR 2 0601-02</b>             | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe, na podłożach  | m <sup>2</sup> | 13,640   |            |         |
| 16<br>d.3                                | <b>KNNR 2 0601-06</b>             | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe fund. jw   | m <sup>2</sup> | 87,462   |            |         |
| 17<br>d.3                                | <b>KNNR 2 0104-01</b>             | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm   | t              | 1,776    |            |         |
| 18<br>d.3                                | <b>NRRNKB 202 1134-02</b>         | (z.VII) Zabezpieczenie cokołu żywicą jednoskt. syst. STO POX WL (200) kolor szary mat - powierzchnie pionowe, 2x, jw<br>Krotność = 2   | m <sup>2</sup> | 16,950   |            |         |
| <b>4</b>                                 |                                   | <b>KRAWĘŻNIKI BETONOWE</b>   |                |          |            |         |
| 19<br>d.4                                | <b>KNR 2-31 0401-06</b>           | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV, na dług. w osi ogrodzenia bez murku żelb.   | m              | 209,050  |            |         |
| 20<br>d.4                                | <b>KNR 2-31 0402-01</b>           | Ława pod krawężniki z pospółki, 30x10cm na dług. jw  | m <sup>3</sup> | 6,272    |            |         |
| 21<br>d.4                                | <b>KNR 2-31 0402-04</b>           | Ława pod krawężniki betonowa z oporem  | m <sup>3</sup> | 13,505   |            |         |
| 22<br>d.4                                | <b>KNNR 6 0404-04</b>             | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową na dł. zgodnej z przekrojami   | m              | 246,800  |            |         |
| <b>5</b>                                 |                                   | <b>OGRODZENIE</b>  |                |          |            |         |
| 23<br>d.5                                | <b>wycena indywidualna</b>        | Dostarczenie elementów ogrodzenia siatkowego SPORT systemowego o wysokości 4,0 m na słupkach stalowych systemowych o rozstawie 2.50m obsadzonych w cokole lub stopach fundamentowych     | kpl            | 1,000    |            |         |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b> |                                   |  |                |          |            |         |

Słownie:

| L p.     | Podsta-<br>wa wyce-<br>ny              | Opis  | Jedn.<br>miary | Ilość | Cena<br>zł | c.j.R | c.j.M | c.j.S | War-<br>tość<br>zł<br>(5 x 6) |
|----------|--|---|----------------|-------|------------|-------|-------|-------|-------------------------------|
| 1        | 2                                      | 3   | 4              | 5     | 6          | 7     | 8     | 9     | 10                            |
| 1        |  | <b>ROBOTY POMIAROWE</b>                                 |                |       |            |       |       |       |                               |
| 1<br>d.1 | <b>KNNR 1<br/>0111-01<br/>analogia</b> | Roboty pomiarowe przy liniowych robo-<br>tach ziemnych. | km             | 0,288 |            |       |       |       |                               |

| L p.     | Podsta-<br>wa wyce-<br>ny   | Opis  | Jedn.<br>miary | Ilość  | Cena<br>zł | c.j.R | c.j.M | c.j.S | War-<br>tość<br>zł<br>(5 x 6) |
|----------|-----------------------------|---|----------------|--------|------------|-------|-------|-------|-------------------------------|
| 1        | 2                           | 3   | 4              | 5      | 6          | 7     | 8     | 9     | 10                            |
| 2        |                             | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>  |                |        |            |       |       |       |                               |
| 2<br>d.2 | <b>KNNR 1<br/>0210-01</b>   | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III, wykop pod cokół ze skarpami  | m <sup>3</sup> | 36,999 |            |       |       |       |                               |
| 3<br>d.2 | <b>KNNR 1<br/>0305-02</b>   | Wykopy ręczne liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III, na odkład jw   | m <sup>3</sup> | 5,164  |            |       |       |       |                               |
| 4<br>d.2 | <b>KNNR 1<br/>0202-02</b>   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr. kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. w obrębie budowy, pod cokoły ogrodzenia jw            | m <sup>3</sup> | 9,480  |            |       |       |       |                               |
| 5<br>d.2 | <b>KNR 5-12<br/>0205-02</b> | Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory przy 1 wykop.na stanowisko słupa, z transportem w obrębie budowy - analogia  | szt.           | 94,000 |            |       |       |       |                               |
| 6<br>d.2 | <b>KNNR 1<br/>0214-04</b>   | Zasypanie wykopów .fund. podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II, wykopu cokołu | m <sup>3</sup> | 25,298 |            |       |       |       |                               |
| 7<br>d.2 | <b>KNNR 1<br/>0318-01</b>   | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III, jw   | m <sup>3</sup> | 16,865 |            |       |       |       |                               |



| L p.      | Podsta-<br>wa wyce-<br>ny          | Opis   | Jedn.<br>miary | Ilość        | Cena<br>zł | c.j.R | c.j.M | c.j.S | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-----------|------------------------------------|--|----------------|--------------|------------|-------|-------|-------|--------------------------|
| 1         | 2                                  | 3  | 4              | 5            | 6          | 7     | 8     | 9     | 10                       |
| <b>3</b>  |                                    | <b>FUNDAMENTY OGRODZENIA</b>   |                |              |            |       |       |       |                          |
| 8<br>d.3  | <b>KNNR 2<br/>1201-01</b>          | Podkłady betonowe gr.10cm pod fund. ogrodz. B10  | m <sup>3</sup> | 6,068        |            |       |       |       |                          |
| 9<br>d.3  | <b>KNNR 2<br/>0107-02</b>          | Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, B20   | m <sup>3</sup> | 23,500       |            |       |       |       |                          |
| 10<br>d.3 | <b>KNNR 2<br/>0101-02</b>          | Deskowanie tradycyjne stóp fundamentowych żelbetowych - analogia - przyjęto wykonanie szalunku traconego systemu Monotube            | m <sup>2</sup> | 188,000      |            |       |       |       |                          |
| 11<br>d.3 | <b>AW</b>                          | Dostarczenie szalunków Monotube fi 50cm  | m              | 96,000       |            |       |       |       |                          |
| 12<br>d.3 | <b>KNNR 2<br/>0109-05</b>          | Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, cokół                     | m <sup>3</sup> | 10,102       |            |       |       |       |                          |
| 13<br>d.3 | <b>KNNR 2<br/>0102-03</b>          | Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian cokołów żelbetowych   | m <sup>2</sup> | 87,462       |            |       |       |       |                          |
| 14<br>d.3 | <b>AW</b>                          | Czas pracy deskowania drobnowymiarowego  | m-g            | 8746,20<br>0 |            |       |       |       |                          |
| 15<br>d.3 | <b>KNNR 2<br/>0601-02</b>          | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe, na podłożach                | m <sup>2</sup> | 13,640       |            |       |       |       |                          |
| 16<br>d.3 | <b>KNNR 2<br/>0601-06</b>          | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe fund. jw                     | m <sup>2</sup> | 87,462       |            |       |       |       |                          |
| 17<br>d.3 | <b>KNNR 2<br/>0104-01</b>          | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm   | t              | 1,776        |            |       |       |       |                          |
| 18<br>d.3 | <b>NNRNKB<br/>202 1134-<br/>02</b> | (z.VII) Zabezpieczenie cokołu żywicą jednoskł. syst. STO POX WL (200) kolor szary mat - powierzchnie pionowe, 2x, jw<br>Krotność = 2 | m <sup>2</sup> | 16,950       |            |       |       |       |                          |

| L p.   | Podstawa wyceny         | Opis   | Jedn. miary    | Ilość   | Cena zł | c.j.R | c.j.M | c.j.S | Wartość zł (5 x 6) |
|--------|-------------------------|--|----------------|---------|---------|-------|-------|-------|--------------------|
| 1      | 2                       | 3  | 4              | 5       | 6       | 7     | 8     | 9     | 10                 |
| 4      |                         | <b>KRAWĘŻNIKI BETONOWE</b>   |                |         |         |       |       |       |                    |
| 19 d.4 | <b>KNR 2-31 0401-06</b> | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV, na dług. w osi ogrodzenia bez murku żelb.     | m              | 209,050 |         |       |       |       |                    |
| 20 d.4 | <b>KNR 2-31 0402-01</b> | Ława pod krawężniki z pospółki, 30x10cm na dług. jw  | m <sup>3</sup> | 6,272   |         |       |       |       |                    |
| 21 d.4 | <b>KNR 2-31 0402-04</b> | Ława pod krawężniki betonowa z oporem  | m <sup>3</sup> | 13,505  |         |       |       |       |                    |
| 22 d.4 | <b>KNNR 6 0404-04</b>   | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową na dł. zgodnej z przekrojami | m              | 246,800 |         |       |       |       |                    |

| L p.      | Podstawa wyceny     | Opis   | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | c.j.R | c.j.M | c.j.S | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------|---------------------|--|-------------|-------|---------|-------|-------|-------|--------------------|
| 1         | 2                   | 3  | 4           | 5     | 6       | 7     | 8     | 9     | 10                 |
| 5         |                     | <b>OGRODZENIE</b>  |             |       |         |       |       |       |                    |
| 23<br>d.5 | wycena indywidualna | Dostarczenie elementów ogrodzenia siatkowego SPORT systemowego o wysokości 4,0 m na słupkach stalowych systemowych o rozstawie 2.50m obsadzonych w cokole lub stopach fundamentowych | kpl         | 1,000 |         |       |       |       |                    |

| Lp.                    | Podstawa                   | Opis   | jm   | Nakłady  | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość         | Wartość |
|------------------------|----------------------------|--|--|--|------------|------------|---------------|---------|
| <b>1</b>               |                            | <b>ROBOTY POMIAROWE</b>  |  |  |            |            |               |         |
| 1<br>d.1               | KNNR 1 0111-01<br>analogia | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.<br><br>-- Robocizna --<br><br>-- Materiały --<br>słupki drewniane śr. 70-110 mm<br><br>-- Sprzęt --<br>samochód dostawczy   | km<br><br>r-g<br><br>m <sup>3</sup><br><br>m-g                       | <br><br>56,0000<br><br>0,1100<br><br>1,5000                              |            |            | 0,288         |         |
| <b>Razem pozycja 1</b> |                            |  |  |  |            |            | <b>0,288</b>  |         |
| <b>2</b>               |                            | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>   |  |  |            |            |               |         |
| 2<br>d.2               | KNNR 1 0210-01             | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr. kat. I-III, wykop pod cokół ze skarpami<br><br>-- Robocizna --<br><br>-- Sprzęt --<br>koparka 0.15 m3  | m <sup>3</sup><br><br>r-g<br><br>m-g                                 | <br><br>0,1820<br><br>0,0625   |            |            | 36,999        |         |
| <b>Razem pozycja 2</b> |                            |  |  |  |            |            | <b>36,999</b> |         |
| 3<br>d.2               | KNNR 1 0305-02             | Wykopy ręczne liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III, na odkład jw<br><br>-- Robocizna --   | m <sup>3</sup><br><br>r-g  | <br><br>2,1000   |            |            | 5,164         |         |
| <b>Razem pozycja 3</b> |                            |  |  |  |            |            | <b>5,164</b>  |         |
| 4<br>d.2               | KNNR 1 0202-02             | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. w obrębie budowy, pod cokoły ogrodzenia jw<br><br>-- Robocizna --<br><br>-- Sprzęt --<br>koparka 0.15 m3<br>samochód samowładowczy 5 t  | m <sup>3</sup><br><br>r-g<br><br>m-g<br>m-g                          | <br><br>0,2180<br><br>0,1040<br>0,3120                                   |            |            | 9,480         |         |
| <b>Razem pozycja 4</b> |                            |  |  |  |            |            | <b>9,480</b>  |         |
| 5<br>d.2               | KNR 5-12<br>0205-02        | Wykopy mechaniczne pod słupy i podpory przy 1 wykop.na stanowisko słupa, z transportem w obrębie budowy - analogia<br><br>-- Robocizna --<br>1,15*0,955=<br><br>-- Materiały --<br>gwoździe budowlane okrągłe gołe deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.III<br><br>-- Sprzęt --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>urządzenie wiertnicze do otworów pod słupy na samochodzie<br>pryczepa skrzyniowa 3,5 t | szt.<br><br>r-g<br><br>kg<br>m <sup>3</sup><br><br>m-g<br>m-g<br>m-g | <br><br>1,0982<br><br>0,2000<br>0,0140<br><br>1,0900<br>0,9000<br>1,0900 |            |            | 94,000        |         |
| <b>Razem pozycja 5</b> |                            |  |  |  |            |            | <b>94,000</b> |         |

| Lp.                     | Podstawa                     | Opis   | jm   | Nakłady  | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość          | Wartość |
|-------------------------|------------------------------|--|--|--|------------|------------|----------------|---------|
| 6                       | KNNR 1 0214-d.2 04           | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II, wykopu cokołu<br><br>-- Robocizna --<br><br>-- Sprzęt --<br>ubijak spalinowy 200 kg<br>spycharka 55 kW (75 KM)                                      | m <sup>3</sup><br><br>r-g<br><br>m-g<br>m-g  | <br><br>0,1340<br><br>0,0700<br>0,0117                     |            |            | 25,298         |         |
| <b>Razem pozycja 6</b>  |                              |  |  |  |            |            | <b>25,298</b>  |         |
| 7                       | KNNR 1 0318-d.2 01           | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III, jw<br><br>-- Robocizna --   | m <sup>3</sup><br><br>r-g  | <br><br>0,8000   |            |            | 16,865         |         |
| <b>Razem pozycja 7</b>  |                              |  |  |  |            |            | <b>16,865</b>  |         |
| <b>3</b>                | <b>FUNDAMENTY OGRODZENIA</b> |  |  |  |            |            |                |         |
| 8                       | KNNR 2 1201-d.3 01           | Podkłady betonowe gr.10cm pod fund. ogrodz. B10<br><br>-- Robocizna --<br><br>-- Materiały --<br>beton zwykły z kruszywa naturalnego B10(C8/10)<br>materiały pomocnicze(od M)  | m <sup>3</sup><br><br>r-g<br><br>m <sup>3</sup><br>%                                     | <br><br>5,9500<br><br>1,0200<br>1,5000                     |            |            | 6,068          |         |
| <b>Razem pozycja 8</b>  |                              |  |  |  |            |            | <b>6,068</b>   |         |
| 9                       | KNNR 2 0107-d.3 02           | Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, B20<br><br>-- Robocizna --<br><br>-- Materiały --<br>beton zwykły z kruszywa naturalnego B20(C16/20)<br>materiały pomocnicze(od M)  | m <sup>3</sup><br><br>r-g<br><br>m <sup>3</sup><br>%                                     | <br><br>2,2600<br><br>1,0150<br>1,5000                     |            |            | 23,500         |         |
| <b>Razem pozycja 9</b>  |                              |  |  |  |            |            | <b>23,500</b>  |         |
| 10                      | KNNR 2 0101-d.3 02           | Deskowanie tradycyjne stóp fundamentowych żelbetowych - analogia - przyjęto wykonanie szalunku traconego systemu Monotube<br><br>-- Robocizna --<br><br>-- Materiały --<br>deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III<br>deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III<br>drewno okrągłe na stemple budowlane<br>materiały pomocnicze(od M) | m <sup>2</sup><br><br>r-g<br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>% | <br><br>1,1400<br><br>0,0020<br>0,0020<br>0,0010<br>4,2000 |            |            | 188,000        |         |
| <b>Razem pozycja 10</b> |                              |  |  |  |            |            | <b>188,000</b> |         |
| 11                      | AW d.3                       | Dostarczenie szalunków Monotube fi 50cm<br><br>-- Materiały --<br>szalunki Monotube fi 50cm  | m<br><br>m   | <br><br>1,0000   |            |            | 96,000         |         |
| <b>Razem pozycja 11</b> |                              |  |  |  |            |            | <b>96,000</b>  |         |
| 12                      | KNNR 2 0109-d.3 05           | Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, cokół   | m <sup>3</sup>   |  |            |            | 10,102         |         |

| Lp.                     | Podstawa           | Opis  | jm             | Nakłady | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość            | Wartość |
|-------------------------|--------------------|---|----------------|---------|------------|------------|------------------|---------|
|                         |                    | -- Robocizna --   | r-g            | 0,4990  |            |            |                  |         |
|                         |                    | -- Materiały --<br>beton zwykły z kruszywa naturalnego B20(C16/20)  | m <sup>3</sup> | 1,0200  |            |            |                  |         |
|                         |                    | materiały pomocnicze(od M)  | %              | 1,5000  |            |            |                  |         |
|                         |                    | -- Sprzęt --<br>pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h  | m-g            | 0,0950  |            |            |                  |         |
| <b>Razem pozycja 12</b> |                    |   |                |         |            |            | <b>10,102</b>    |         |
| 13                      | KNNR 2 0102-d.3 03 | Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian cokołów żelbetowych  | m <sup>2</sup> |         |            |            | 87,462           |         |
|                         |                    | -- Robocizna --   | r-g            | 1,0000  |            |            |                  |         |
|                         |                    | -- Materiały --<br>deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III   | m <sup>3</sup> | 0,00002 |            |            |                  |         |
|                         |                    | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III  | m <sup>3</sup> | 0,00016 |            |            |                  |         |
|                         |                    | rury stalowe śr.48.3x3,6 mm b/s ogólnego przeznaczenia - czarne   | m              | 0,0468  |            |            |                  |         |
|                         |                    | materiały pomocnicze(od M)  | %              | 1,5000  |            |            |                  |         |
|                         |                    | -- Sprzęt --<br>deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian  | m-g            | 0,2780  |            |            |                  |         |
|                         |                    | żuraw samochodowy 4t  | m-g            | 0,0193  |            |            |                  |         |
| <b>Razem pozycja 13</b> |                    |   |                |         |            |            | <b>87,462</b>    |         |
| 14                      | AW d.3             | Czas pracy deskowania drobnowymiarowego   | m-g            |         |            |            | 8746,200         |         |
|                         |                    | -- Sprzęt --<br>deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian  | m-g            | 1,0000  |            |            |                  |         |
| <b>Razem pozycja 14</b> |                    |   |                |         |            |            | <b>8 746,200</b> |         |
| 15                      | KNNR 2 0601-d.3 02 | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe, na podłożach | m <sup>2</sup> |         |            |            | 13,640           |         |
|                         |                    | -- Robocizna --   | r-g            | 0,2190  |            |            |                  |         |
|                         |                    | -- Materiały --<br>lepik asfaltowy stosowany na gorąco  | kg             | 2,7000  |            |            |                  |         |
|                         |                    | roztwór asfaltowy do gruntowania  | kg             | 0,3000  |            |            |                  |         |
|                         |                    | materiały pomocnicze(od M)  | %              | 4,0000  |            |            |                  |         |
| <b>Razem pozycja 15</b> |                    |   |                |         |            |            | <b>13,640</b>    |         |
| 16                      | KNNR 2 0601-d.3 06 | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni pionowych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe fund. jw      | m <sup>2</sup> |         |            |            | 87,462           |         |
|                         |                    | -- Robocizna --   | r-g            | 0,3090  |            |            |                  |         |
|                         |                    | -- Materiały --<br>lepik asfaltowy stosowany na gorąco  | kg             | 2,8000  |            |            |                  |         |
|                         |                    | roztwór asfaltowy do gruntowania  | kg             | 0,3500  |            |            |                  |         |
|                         |                    | materiały pomocnicze(od M)  | %              | 4,0000  |            |            |                  |         |
| <b>Razem pozycja 16</b> |                    |   |                |         |            |            | <b>87,462</b>    |         |
| 17                      | KNNR 2 0104-d.3 01 | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm                              | t              |         |            |            | 1,776            |         |
|                         |                    | -- Robocizna --   | r-g            | 36,7000 |            |            |                  |         |

| Lp.                     | Podstawa              | Opis   | jm                | Nakłady                    | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość          | Wartość |
|-------------------------|-----------------------|--|-------------------|----------------------------|------------|------------|----------------|---------|
|                         |                       | -- Materiały --<br>pręty okrągłe do zbrojenia betonu,<br>gładkie śr. 6 mm<br>materiały pomocnicze(od M)                              | t<br>%            | 1,0060<br>1,5000           |            |            |                |         |
|                         |                       | -- Sprzęt --<br>prościarka do prętów<br>nożyce do prętów<br>gietarka do prętów   | m-g<br>m-g<br>m-g | 2,6000<br>4,7500<br>4,0300 |            |            |                |         |
| <b>Razem pozycja 17</b> |                       |  |                   |                            |            |            | <b>1,776</b>   |         |
| 18<br>d.3               | NNRNKB 202<br>1134-02 | (z.VII) Zabezpieczenie cokołu żywicą jednoskł. syst. STO POX WL (200) kolor szary mat - powierzchnie pionowe, 2x, jw<br>Krotność = 2 | m <sup>2</sup>    |                            |            |            | 16,950         |         |
|                         |                       | -- Robocizna --<br>0,08*2=   | r-g               | 0,1600                     |            |            |                |         |
|                         |                       | -- Materiały --<br>żywica jednoskł. np; syst. STO POX WL (200) kolor szary mat<br>0,20*2=  | kg                | 0,4000                     |            |            |                |         |
|                         |                       | materiały pomocnicze(od M)   | %                 | 1,5000                     |            |            |                |         |
|                         |                       | -- Sprzęt --<br>środek transportowy<br>0,0003*2=   | m-g               | 0,0006                     |            |            |                |         |
| <b>Razem pozycja 18</b> |                       |  |                   |                            |            |            | <b>16,950</b>  |         |
| <b>4</b>                |                       | <b>KRAWEŻNIKI BETONOWE</b>   |                   |                            |            |            |                |         |
| 19<br>d.4               | KNR 2-31<br>0401-06   | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV, na dług. w osi ogrodzenia bez murku żelb.             | m                 |                            |            |            | 209,050        |         |
|                         |                       | -- Robocizna --  | r-g               | 0,4461                     |            |            |                |         |
| <b>Razem pozycja 19</b> |                       |  |                   |                            |            |            | <b>209,050</b> |         |
| 20<br>d.4               | KNR 2-31<br>0402-01   | Ława pod krawężniki z pospółki, 30x10cm na dług. jw  | m <sup>3</sup>    |                            |            |            | 6,272          |         |
|                         |                       | -- Robocizna --  | r-g               | 2,5700                     |            |            |                |         |
|                         |                       | -- Materiały --<br>pospółka  | m <sup>3</sup>    | 1,2300                     |            |            |                |         |
|                         |                       | woda   | m <sup>3</sup>    | 0,0700                     |            |            |                |         |
|                         |                       | materiały pomocnicze(od M)   | %                 | 0,5000                     |            |            |                |         |
| <b>Razem pozycja 20</b> |                       |  |                   |                            |            |            | <b>6,272</b>   |         |
| 21<br>d.4               | KNR 2-31<br>0402-04   | Ława pod krawężniki betonowa z oporem  | m <sup>3</sup>    |                            |            |            | 13,505         |         |
|                         |                       | -- Robocizna --  | r-g               | 9,0200                     |            |            |                |         |
|                         |                       | -- Materiały --<br>deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III  | m <sup>3</sup>    | 0,0400                     |            |            |                |         |
|                         |                       | piasek zwykły  | m <sup>3</sup>    | 0,2700                     |            |            |                |         |
|                         |                       | woda   | m <sup>3</sup>    | 0,4700                     |            |            |                |         |
|                         |                       | materiały pomocnicze(od M)   | %                 | 0,5000                     |            |            |                |         |
|                         |                       | beton zwykły z kruszywa naturalnego B20(C16/20)  | m <sup>3</sup>    | 1,0400                     |            |            |                |         |
| <b>Razem pozycja 21</b> |                       |  |                   |                            |            |            | <b>13,505</b>  |         |
| 22<br>d.4               | KNNR 6 0404-<br>04    | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową na dł. zgodnej z przekrojami         | m                 |                            |            |            | 246,800        |         |
|                         |                       | -- Robocizna --  | r-g               | 0,2460                     |            |            |                |         |

| Lp.                     | Podstawa            | Opis  | jm             | Nakłady  | Cena jedn. | Koszt jedn | Ilość          | Wartość |
|-------------------------|---------------------|---|----------------|----------|------------|------------|----------------|---------|
|                         |                     | -- Materiały --   |                |          |            |            |                |         |
|                         |                     | obrzeża betonowe 30x8 cm  | m              | 1,0200   |            |            |                |         |
|                         |                     | piasek zwykły   | m <sup>3</sup> | 0,0060   |            |            |                |         |
|                         |                     | cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków   | t              | 0,0001   |            |            |                |         |
|                         |                     | woda  | m <sup>3</sup> | 0,0004   |            |            |                |         |
|                         |                     | materiały pomocnicze(od M)  | %              | 0,2000   |            |            |                |         |
| <b>Razem pozycja 22</b> |                     |   |                |          |            |            | <b>246,800</b> |         |
| <b>5</b>                |                     | <b>OGRODZENIE</b>   |                |          |            |            |                |         |
| 23                      |                     | Dostarczenie elementów ogrodzenia   | kpl            |          |            |            | 1,000          |         |
| d.5                     | wycena indywidualna | siatkowego SPORT systemowego o wysokości 4,0 m na słupkach stalowych systemowych o rozstawie 2. 50m obsadzonych w cokole lub stopach fundamentowych |                |          |            |            |                |         |
|                         |                     | -- Materiały --   |                |          |            |            |                |         |
|                         |                     | siatka fi2,8 mm oczko56x56mm h= 4,00m ocynk   | m              | 269,7000 |            |            |                |         |
|                         |                     | słup kratowy 2x fi60mm o wysokości 5000 mm ocynk.   | szt            | 114,0000 |            |            |                |         |
|                         |                     | słup podporowy fi42,4mm o wysokości 5000 mm ocynk.  | szt            | 18,0000  |            |            |                |         |
|                         |                     | brama uchylna 3500x2500 mm ocynk. (panel)   | szt            | 4,0000   |            |            |                |         |
|                         |                     | furtka 1500x2500 mm ocynk.(panel)   | szt            | 4,0000   |            |            |                |         |
|                         |                     | piłkochwyty h=6,00m   | m              | 35,0000  |            |            |                |         |
|                         |                     | montaż ogrodzenia   | m              | 269,7000 |            |            |                |         |
|                         |                     | montaż bramy  | szt            | 4,0000   |            |            |                |         |
|                         |                     | montaż furtki   | szt            | 4,0000   |            |            |                |         |
| <b>Razem pozycja 23</b> |                     |   |                |          |            |            | <b>1,000</b>   |         |

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

|                       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Koszty pośrednie [Kp] |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |
| Zysk [Z]              |       |           |           |        |
| RAZEM                 |       |           |           |        |

OGÓLEM

Słownie:



| Lp. | Nazwa                 | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|-----------------------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1   | ROBOTY POMIAROWE      |           |           |        |    |   |       |
| 2   | ROBOTY ZIEMNE         |           |           |        |    |   |       |
| 3   | FUNDAMENTY OGRODZENIA |           |           |        |    |   |       |
| 4   | KRAWĘŻNIKI BETONOWE   |           |           |        |    |   |       |
| 5   | OGRODZENIE            |           |           |        |    |   |       |
|     | RAZEM                 |           |           |        |    |   |       |

Słownie: