

Szamocin 28.11.2008

**Wykonawca:**

**Inwestor:** Urząd Gminy  
ul. Notecka 28  
64-800 Chodzież

Nr Umowy:  
Nr Kosztorysu:

**Budowa:**

**Obiekt:**

**Instalacja:**

**Zacharzyn**  
**kompleks boisk**  
**księga obmiarów**

**Sporządził:**

**Zatwierdził:**

## **A)      ROBOTY ZIEMNE**

**001)usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu,za pomocą spycharek.grubość warstwy do 15 cm /15% z pow. 3800,0m2/**

Ilość: 570,0000 M2

**002)przemieszczanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kw/100 km mas ziemnych na odległość do 10 m. grunt kategorii iii**

Ilość: 1281,3300 M3

**003)przemieszczanie spycharkami 74 kw/100 km mas ziemnych - nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości w przedziałach 10-30 m.grunt kat.iii**

Ilość: 1281,3300 M3

**004)mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników.głębokość 20cm.kategoria gruntu i-iv.**

961,0+434 = 1395,0000  
Ilość: 1395,0000 M2

**005)mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników.za każde dalsze 5 cm.kategoria gruntu i-iv.**

434,0\*6+961,0\*2 = 4526,0000  
Ilość: 4526,0000 M2

**006)mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników.głębokość 20 cm.kategoria gruntu i-iv.**

Ilość: 961,0000 M2

**007)mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. - pocienienie o 5 cm.kategoria gruntu i-iv.**

961,0\*2 = -1922,000  
Ilość: -1922,0000 M2

**008)mechaniczne profilowanie i zagęszczanie gruntu rodzimego - piasku, pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.kategoria gruntu i-iv.**

30,0\*50,0+62,0\*30,0 = 3360,0000  
Ilość: 3360,0000 M2

**009)podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.**

30,0\*50,0+62,0\*30,0 = 3360,0000  
Ilość: 3360,0000 M2

**010)podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna - pocienienie o 5 cm grubości warstwy**

3360,0\*5 = -16800,00  
Ilość: -16800,0000 M2

**011)podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - boisko do piłki nożnej**

62,0\*30,0 = 1860,0000  
Ilość: 1860,0000 M2

**012)podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna- pocienienie o 3cm grubości warstwy**

1860,0\*3 = -5580,000  
Ilość: -5580,0000 M2

**013)warstwa odcinająca z miału kamiennego zagęszczana mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm -boisko do piłki nożnej**

62,0\*30,0 = 1860,0000  
Ilość: 1860,0000 M2

**014)warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - miałem kamiennym -pocienienie o 2cm grubości warstwy.**

1860,0\*2 = -3720,000  
Ilość: -3720,0000 M2

**015)podbudowy betonowe z dylatacją.grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm.**

50,0\*30,0 = 1500,0000  
Ilość: 1500,0000 M2

**016)podbudowy betonowe z dylatacją.grubość warstwy po zagęszczeniu - dodatek za dalsze 3 cm.**

1500,0\*3 = 4500,0000  
Ilość: 4500,0000 M2

**017)wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia -kat.gruntu iii**

12,20\*3,0+21,45\*2,0 = 79,5000  
Ilość: 79,5000 M2

**018)humusowanie pod trawniki z dowozem ziemi gr. 16cm**

79,50\*0,16 = 12,7200  
Ilość: 12,7200 M3

**B) BUDYNEK ZAPLECZA - ROB. BUD. POSADOWIENIE**

**019)wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. grunt kategorii iii**

$$0,45 \times 0,45 \times 3,14 \times 1,20 \times 19 =$$

Ilość:

14,4974 M3

14,4974

**020)opuszczanie studni z kręgów żelbetowych o średnicy 0,6m na głębokość do 1,20 m w gruntach nawodnionych i-ii kategorii**

$$1,20 \times 19 =$$

Ilość:

22,8000 M

22,8000

**021)wypełnienie studni betonem w gruntach suchych lub wilgotnych .**

Ilość:

8,4400 M3

**022)wypełnienie studni piaskiem.**

Ilość:

3,0140 M3

**023)belki i podciąg żelbetowe,o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki ponad 16 m/m2.**

Ilość:

1,6100 M3

**024)izolacje przeciwwilgociowe dwoma warstwami papy asfaltowej na tekturze,lepek na goraco,law fundamentowych betonowych.roztwor asfaltowy do gruntowania.**

Ilość:

9,6600 M2

**025)zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,gładkimi do 7 mm.**

Ilość:

0,0450 T

**026)zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi od 8-14 mm.**

Ilość:

0,1260 T

### **C) BUDYNEK ZAPLECZA - DREWNIANY**

**027)dostawa i montaż budynku sanitarno-szatniowego wyposażonego w instalację elektr.z wentylatorami i nagrzewnicami,instalacją sanitarną wyposażoną w urządzenia ze stali nierdzewnej, kompakt**

Ilość:

82,9000 M2

### **D) NAWIERZCHNIE Z TRAWY SYNTET. I POLIURETANU**

**028) zakup i ułożenie nawierzchni z trawy syntetycznej boiska do piłki nożnej z malowaniem linii, z posypaniem piaskiem i granulatem gumowym**

$62,0 \times 30,0 =$

1860,0000

Ilość:

1860,0000 M2

**029) zakup i montaż nawierzchni poliuretanowej EPDM gr.8-10mm boiska wielofunkcyjnego z malowaniem linii**

Ilość:

1500,0000 M2

## **E) OGRODZENIE**

**030) ogrodzenia z siatki o wysokości 4,00 m na słupkach stalowych o rozstawie 2,50 m, z rur o średnicy 76 mm, obsadzonych w betonie - analogia**

$(62,50 + 30,30 + 30,50) \times 2 + 49,80 =$

296,4000

Ilość:

296,4000 M

**031) brama wjazdowa z siatki o szerokości 3,0 m i wysokości 3,0 m, z pasem dolnym z blachy na słupkach osadzonych w betonie - analogia**

Ilość:

1,0000 KPL

**032) furtka z siatki w ramie z pasem dolnym z blachy o wym. 1,20x2,0 na słupkach osadzonych w betonie - analogia**

Ilość:

3,0000 KPL

**033) piłkochwyt z siatki wys. 2,0m ponad ogrodz. 4,0m - analogia /łącznie wys. 6,0m/**

$17,0 \times 2 =$

34,0000

Ilość:

34,0000 M

**034) piłkochwyt z siatki o wysokości 6,00 m na słupkach stalowych o rozstawie 2,50 m, z rur o średnicy 76 mm, obsadzonych w betonie - analogia**

$15,0 =$

15,0000

Ilość:

15,0000 M

## **F) OBRZEŻA, CHODNIKI**

**035) rowki pod obrzeża i ławy - kategoria gruntu iii-iv.**

$(62,36 + 30,5) \times 2 + (62,36 + 30,30 + 24,70) + 30,30 + 10,20 + 21,75 + 2,0 + 1,50 =$

368,8300

Ilość:

368,8300 M

**036) ławy betonowe pod obrzeża**

$$368,83 \cdot 0,15 \cdot 0,20 =$$

Ilość:

11,0649 M3

$$11,0649$$

**037)obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.**

Ilość:

368,8300 M

**038)rowki pod krawężniki, obrzeża i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm.kategoria gruntu iii-iv.**

$$15,50 \cdot 2 + 4,40 =$$

Ilość:

35,4000 M

$$35,4000$$

**039)ławy betonowe pod krawężniki**

$$35,40 \cdot 0,20 \cdot 0,20 =$$

Ilość:

1,4160 M3

$$1,4160$$

**040)krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej.**

$$15,50 \cdot 2 + 4,40 =$$

Ilość:

35,4000 M

$$35,4000$$

**041)podsypka cementowo-piaskowa.zagęszczanie mechaniczne.grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm - pod chodnik**

$$(21,45 \cdot 10,20) + (5,64 \cdot 12,20) + (4,20 \cdot 15,50) - 82,90 =$$

Ilość:

269,7980 M2

$$269,7980$$

**042)podsypka cementowo-piaskowa.zagęszczanie mechaniczne.grubość warstwy po zagęszczaniu za dalsze 7 cm.**

$$269,80 \cdot 7 =$$

Ilość:

1888,6000 M2

$$1888,6000$$

**043)mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.kategoria gruntu i-iv.**

Ilość:

269,8000 M2

**044)chodnik z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 8 cm. na podsypce cementowo-piaskowej**

$$5,64 \cdot 12,20 + 4,20 \cdot 15,50 =$$

Ilość:

133,9080 M2

$$133,9080$$

**045)chodnik z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 6 cm. na podsypce cementowo-piaskowej**

$$21,45 \cdot 10,20 - 82,90 =$$

Ilość:

135,8900 M2

$$135,8900$$

**G)            SPRZĘT SPORTOWY**

**046) słupki aluminiowe do piłki siatkowej wraz z siatką**

Ilość: 2,0000 KPL

**047) bramki aluminiowe do piłki ręcznej wraz z siatką**

Ilość: 2,0000 KPL

**048) konstrukcja słupa kompletnego do koszykówki z regulacją wysokości, z tablicą laminat. o wym. 180x105 i obręczą wzmocnioną, siatką i tulejami**

Ilość: 4,0000 KPL

**049) siatka do tenisa ze słupkami, tulejami montażowymi i deklami maskującymi**

Ilość: 1,0000 KPL

**050) bramki piłkarskie aluminiowe z siatkami i tulejami montażowymi**

Ilość: 2,0000 KPL

**051) montaż sprzętu sportowego**

Ilość: 1,0000 KPL

**H)            POJEMNIK NA ODPADY STAŁE MGB 1100 RL**

**052) pojemnik na odpady stałe MGB 1100 RL**

Ilość: 1,0000 KPL

Szamocin 28.11.2008

**Wykonawca:**

**Inwestor:** Urząd Gminy  
ul. Notecka 28  
64-800 Chodzież

Nr Umowy:  
Nr Kosztorysu:

**Budowa:**

**Obiekt:**

**Instalacja:**

**Zacharzyn**  
**kompleks boisk**  
**roboty budowlane**

**Sporządził:**

**Zatwierdził:**



A)

## ROBOTY ZIEMNE

**001) KNR 201-0126-010000**

**usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. grubość warstwy do 15 cm  
/15% z pow. 3800,0m2/**

Ilość: 570,0000 M2

Nakład jedn.

**Robocizna: R-G**

0,0053

**Sprzet:**

spycharka gąsienicowa 100 km (M-G)

0,0025

**002) KNR 201-0229-020100**

**przemieszanie spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kw/100 km mas ziemnych na odległość do 10 m. grunt kategorii iii**

Ilość: 1281,3300 M3

Nakład jedn.

**Sprzet:**

spycharka gąsienicowa 100 km (M-G)

0,0111

**003) KNR 201-0229-050100**

przemieszanie spycharkami 74 kw/100 km mas ziemnych - nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości w przedziałach 10-30 m.grunt kat.iii

Ilość: 1281,3300 M3

Nakład jedn.

**Sprzęt:**

spycharka gasienicowa 100 km (M-G)

0,0055

**004) KNR 231-0101-010000**

**mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników.głębokość 20cm.kategoria gruntu i-iv.**

$$961,0 + 434 =$$

Ilość: 1395,0000 M2

1395,0000

Nakład jedn.

**Robocizna: R-G**

0.0376

**Sprzęt:**

spycharka gaśnicowa 100 km (M-G)

0,0035

walec wibracyjny samojezd.7,5t (M-G)

0,0086

**005) KNR 231-0101-020000**

**mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników.za każde dalsze 5 cm.kategoria gruntu i-iv.**

434,0\*6+961,0\*2 =

4526,0000

Ilość: 4526,0000 M2

Nakład jedn.

---

Robocizna: R-G 0,0005

Sprzęt:  
spycharka gąsienicowa 100 km (M-G) 0,0009

**006) KNR 231-0101-010000**

**mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników.głębokość 20 cm.kategoria gruntu i-iv.**

Ilość: 961,0000 M2

Nakład jedn.

---

Robocizna: R-G 0,0376

Sprzęt:  
spycharka gąsienicowa 100 km (M-G) 0,0035  
walec wibracyjny samojezd.7,5t (M-G) 0,0086

**007) KNR 231-0101-020000**

**mechaniczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. - pocienienie o 5 cm.kategoria gruntu i-iv.**

961,0\*2 =

-1922,000

Ilość: -1922,0000 M2

Nakład jedn.

---

Robocizna: R-G 0,0005

Sprzęt:  
spycharka gąsienicowa 100 km (M-G) 0,0009

**008) KNR 231-0103-040000**

**mechaniczne profilowanie i zagęszczanie gruntu rodzimego - piasku, pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.kategoria gruntu i-iv.**

30,0\*50,0+62,0\*30,0 =

3360,0000

Ilość: 3360,0000 M2

Nakład jedn.

---

Robocizna: R-G 0,0028

Materiały:

woda (M3)	0,0050
<b>Sprzęt:</b>	
walec wibracyjny samojezd. 7,5t (M-G)	0,0043
spycharka gąsienicowa 75 km (M-G)	0,0039

#### 009) KNR 231-0114-050000

**podbudowy z kruszywa łamanego. warstwa dolna. grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.**

30,0\*50,0+62,0\*30,0 =

3360,0000

Ilość: 3360,0000 M2

Nakład jedn.

---

<b>Robocizna:</b> R-G	0,0333
-----------------------	--------

**Materiały:**

tlucznie kamienne niesort. (T)	0,3182
woda (M3)	0,0150

**Sprzęt:**

równiarka samojezd. 74kw/100km (M-G)	0,0027
walec statyczny samojezdny 10t (M-G)	0,0387

#### 010) KNR 231-0114-060000

**podbudowy z kruszywa łamanego. warstwa dolna - pocienienie o 5 cm grubości warstwy**

3360,0\*5 =

-16800,00

Ilość: -16800,0000 M2

Nakład jedn.

---

<b>Robocizna:</b> R-G	0,0011
-----------------------	--------

**Materiały:**

tlucznie kamienne niesort. (T)	0,0212
woda (M3)	0,0010

**Sprzęt:**

równiarka samojezd. 74kw/100km (M-G)	0,0002
walec statyczny samojezdny 10t (M-G)	0,0013

#### 011) KNR 231-0114-070000

**podbudowy z kruszywa łamanego. warstwa górna. grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - boisko do piłki nożnej**

62,0\*30,0 =

1860,0000

Ilość: 1860,0000 M2

Nakład jedn.

---

<b>Robocizna:</b> R-G	0,0304
-----------------------	--------

**Materiały:**

tlucznie kamienne niesort. (T)	0,1697
woda (M3)	0,0080

**Sprzęt:**

równiarka samojezd. 74kw/100km (M-G)	0,0025
walec statyczny samojezdny 10t (M-G)	0,0256

**012) KNR 231-0114-080000****podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna- pocienienie o 3cm grubości warstwy**

1860,0\*3 =

-5580,000

Ilość:

-5580,0000 M2

Nakład jedn.

**Robocizna:** R-G

0,0011

**Materiały:**

tłucznie kamienne niesort. (T)

0,0212

woda (M3)

0,0010

**Sprzęt:**

równiarka samojezdna.74kw/100km (M-G)

0,0002

walec statyczny samojezdny 10t (M-G)

0,0013

**013) KNR 231-0106-030000****warstwa odcinająca z mialu kamiennego zagęszczana mechanicznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm -boisko do piłki nożnej**

62,0\*30,0 =

1860,0000

Ilość:

1860,0000 M2

Nakład jedn.

**Robocizna:** R-G

0,0059

**Materiały:**

miał kamienny (T)

0,1033

woda (M3)

0,0050

**Sprzęt:**

walec statyczny samojezdny 10t (M-G)

0,0041

**014) KNR 231-0106-040000****warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - miałem kamiennym -pocienienie o 2cm grubości warstwy.**

1860,0\*2 =

-3720,000

Ilość:

-3720,0000 M2

Nakład jedn.

**Robocizna:** R-G

0,0047

**Materiały:**

miał kamienny (T)

0,0172

woda (M3)

0,0080

**015) KNR 231-0109-010000****podbudowy betonowe z dylatacją.grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm.**

50,0\*30,0 =

1500,0000

Ilość:

1500,0000 M2

Nakład jedn.

**Robocizna:** R-G

0,2608

**Materiały:**

beton towarowy b 20 (M3)

0,1218

krawężniki iglaste kl.ii (M3)

0,0005

papa asfaltowa na tekturze izolacyjna (M

0,0305

woda (M3)

0,0100

**Sprzęt:**

walec wibracyjny samojezd.7,5t (M-G)

0,0402

**016) KNR 231-0109-020000**

**podbudowy betonowe z dylatacją.grubość warstwy po zagęszczeniu - dodatek za dalsze 3 cm.**

1500,0\*3 =

4500,0000

Ilość:

4500,0000 M2

Nakład jedn.

**Robocizna:** R-G

0,0170

**Materiały:**

beton towarowy b 20 (M3)

0,0102

**Sprzęt:**

walec wibracyjny samojezd.7,5t (M-G)

0,0034

**017) KNR 221-0401-020000**

**wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia -kat.gruntu iii**

12,20\*3,0+21,45\*2,0 =

79,5000

Ilość:

79,5000 M2

Nakład jedn.

**Robocizna:** R-G

0,2330

**Materiały:**

nasiona traw (KG)

0,0200

**018) KNR 221-0218-010000**

**humusowanie pod trawniki z dowozem ziemi gr. 16cm**

79,50\*0,16 =

12,7200

Ilość:

12,7200 M3

Nakład jedn.

**Robocizna:** R-G

1,0600

**Materiały:**

humus (M3)

1,0150

**B) BUDYNEK ZAPLECZA - ROB. BUD. POSADOWIENIE**

**019) KNR 201-0217-040000**

**wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. grunt kategorii iii**

$0,45 \times 0,45 \times 3,14 \times 1,20 \times 19 =$

14,4974

Ilość: 14,4974 M3

Nakład jedn.

---

Robocizna: R-G 0,1400

Sprzęt:  
koparka gąsienicowa 0,25 m3 (M-G) 0,0576

**020) KNR 210-0803-010000**

**opuszczanie studni z kręgów żelbetowych o średnicy 0,6m na głębokość do 1,20 m w gruntach nawodnionych i-ii kategorii**

$1,20 \times 19 =$

22,8000

Ilość: 22,8000 M

Nakład jedn.

---

Robocizna: R-G 21,5000

Materiały:  
kręgi żelbetowe śr.600 mm (SZT.) 1,6700

Sprzęt:  
żuraw budowlany 0,75 t (M-G) 5,4000

**021) KNR 210-0706-010000**

**wypełnienie studni betonem w gruntach suchych lub wilgotnych .**

Ilość: 8,4400 M3

Nakład jedn.

---

Robocizna: R-G 3,8500

Materiały:  
hydrobet (KG) 7,1000  
beton towarowy b 20 (M3) 1,0200

Sprzęt:  
żuraw budowlany 0,75 t (M-G) 0,5500  
wibrator pogrązalny spalinowy (M-G) 1,1000

**022) KNR 210-0706-030000**

**wypełnienie studni piaskiem.**

Ilość: 3,0140 M3

Nakład jedn.

<b>Robocizna:</b> R-G	2,9800
<b>Materiały:</b>	
piasek (M3)	1,1000
woda (M3)	0,3000
<b>Sprzęt:</b>	
wibrator pogrązalny spalinowy (M-G)	0,1200

**023) KNR 202-0210-060000**

**belki i podciągi żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki ponad 16 m/m<sup>2</sup>.**

Ilość: 1,6100 M3

Nakład jedn.

<b>Robocizna:</b> R-G	45,6700
<b>Materiały:</b>	
gwoździe budowlane okrągłe, gołe (KG)	10,0000
beton towarowy b 20 (M3)	1,0200
deski iglaste obrzynane gr. 19-25 mm, kl. I	0,2190
deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm, kl. I	0,1420
drewno okrągłe na stemple budowlane (M3)	0,0430
<b>Sprzęt:</b>	
środek transportowy (M-G)	0,4300
wyciągi tow.-osob. i budowlane (M-G)	5,3700

**024) KNR 202-0604-020100**

**izolacje przeciwwilgociowe dwoma warstwami papy asfaltowej na tekturze, lepik na gorąco, law fundamentowych betonowych. roztwór asfaltowy do gruntowania.**

Ilość: 9,6600 M2

Nakład jedn.

<b>Robocizna:</b> R-G	0,5248
<b>Materiały:</b>	
lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	3,0000
papa asfaltowa na tekturze izolacyjna (M)	2,3000
roztwór asfaltowy do gruntowania (KG)	0,3000
drewno opałowe (KG)	4,5000
<b>Sprzęt:</b>	
środek transportowy (M-G)	0,0136

**025) KNR 202-0290-010000**

**zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi do 7 mm.**

Ilość: 0,0450 T

Nakład jedn.

<b>Robocizna:</b> R-G	35,7200
<b>Materiały:</b>	
pręty okrągłe gładkie śr.do 7 mm (T)	1,0020
<b>Sprzęt:</b>	
środek transportowy (M-G)	1,3000
wyciągi tow.-osob.i budowlane (M-G)	0,7200
giętarka do prętów śr.do 40 mm (M-G)	4,0300
nożyce do prętów (M-G)	4,7500
prościarka do prętów automat. (M-G)	3,6000

#### **026) KNR 202-0290-020100**

**zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi,żebrowanymi fi od 8-14 mm.**

Ilość: 0,1260 T

Nakład jedn.

---

<b>Robocizna:</b> R-G	42,8800
<b>Materiały:</b>	
pręty okrągłe żebrowane śr.8-14 mm (T)	1,0200
<b>Sprzęt:</b>	
środek transportowy (M-G)	1,6000
wyciągi tow.-osob.i budowlane (M-G)	0,8000
giętarka do prętów śr.do 40 mm (M-G)	4,8000
nożyce do prętów (M-G)	5,8000
prościarka do prętów automat. (M-G)	4,3000

#### **C) BUDYNEK ZAPLECZA - DREWNIANY**

##### **027) KNR 202-WYC -WŁ**

**dostawa i montaż budynku sanitarno-szatniowego wyposażonego w instalację elektr.z wentylatorami i nagrzewnicami,instalacją sanitarną wyposażoną w urządzenia ze stali nierdzewnej, kompakt**

Ilość: 82,9000 M2

Nakład jedn.

---

<b>Materiały:</b>	
segment sanit.-szatniowy (M2)	1,0000

#### **D) NAWIERZCHNIE Z TRAWY SYNTET. I POLIURETANU**



**028) KNR 231-WYC -WŁ**

**zakup i ułożenie nawierzchni z trawy syntetycznej boiska do piłki nożnej z malowaniem linii, z posypaniem piaskiem i granulatem gumowym**

$62,0 \times 30,0 =$

Ilość:

1860,0000 M2

1860,0000

Nakład jedn.

Robocizna: R-G

0,1620

**Materiały:**

trawa syntet.FIFA 2 Star (M2)

1,0000

**Sprzęt:**

walec statyczny ciągn.3-5Mg (M-G)

0,0230

**029) KNR 231-WYC -WŁ**

**zakup i montaż nawierzchni poliuretanowej EPDM gr.8-10mm boiska wielofunkcyjnego z malowaniem linii**

Ilość:

1500,0000 M2

Nakład jedn.

Robocizna: R-G

0,2000

**Materiały:**

nawierzchnia poliuretan. EPDM (M2)

1,0000

**E) OGRODZENIE****030) KNR 202-1804-120000**

**ogrodzenia z siatki o wysokości 4,00 m na słupkach stalowych o rozstawie 2,50 m, z rur o średnicy 76 mm,obsadzonych w betonie - analogia**

$(62,50+30,30+30,50) \times 2+49,80 =$

Ilość:

296,4000 M

296,4000

Nakład jedn.

Robocizna (ze wsp. 2,0000): R-G

5,2484

**Materiały (ze wsp. 2,0000):**

słupki z rur stalowych (KG)

13,5600

lina stalowa ocynkowana śr.6,3 mm (M)

6,2400

siatka ogrodzeniowa oc.50x50x2,5 (M2)

4,1600

farba olejna nawierzchniowa (DM3)

0,0784

beton towarowy b 20 (M3)

0,0760

**Sprzęt (ze wsp. 2,0000):**

środek transportowy (M-G)

0,0130

**031) KNR 202-1808-09000-**

**brama wjazdowa z siatki o szerokości 3,0 m i wysokości 3,0 m, z pasem dolnym z blachy na słupkach osadzonych w betonie - analogia**

Ilość: 1,0000 KPL

Nakład jedn.

<b>Robocizna:</b> R-G	16,6265
<b>Materiały:</b>	
brama wjazdowa (KPL)	1,0000
farba olejna nawierzchniowa (DM3)	1,5400
<b>Sprzęt:</b>	
środek transportowy (M-G)	0,0200

**032) KNR 202-1808-090000**

**furtka z siatki w ramie z pasem dolnym z blachy o wym. 1,20x2,0 na słupkach osadzonych w betonie-analogia**

Ilość: 3,0000 KPL

Nakład jedn.

<b>Robocizna:</b> R-G	16,6300
<b>Materiały:</b>	
furtka z siatki w ramie (KPL)	1,0000
farba olejna nawierzchniowa (DM3)	0,0000
<b>Sprzęt:</b>	
środek transportowy (M-G)	0,0200

**033) KNR 202-1804-120000**

**piłkochwył z siatki wys.2,0m ponad ogrodz.4,0m - analogia /łącznie wys. 6,0m/**

17,0\*2 =

34,0000

Ilość: 34,0000 M

Nakład jedn.

<b>Robocizna:</b> R-G	2,6242
<b>Materiały:</b>	
słupki z rur stalowych (KG)	6,7800
lina stalowa ocynkowana śr.6,3 mm (M)	3,1200
siatka ogrodzeniowa oc.50x50x2,5 (M2)	2,0800
uchwyty metalowe (KG)	0,1600
farba olejna nawierzchniowa (DM3)	0,0392
<b>Sprzęt:</b>	
środek transportowy (M-G)	0,0065

**034) KNR 202-1804-120000**

**piłkochwył z siatki o wysokości 6,00 m na słupkach stalowych o rozstawie 2,50 m, z rur o średnicy 76 mm,obsadzonych w betonie - analogia**

15,0 =

15,0000

Ilość: 15,0000 M

Nakład jedn.

---

<b>Robocizna (ze wsp. 3,0000): R-G</b>	7,8726
<b>Materiały (ze wsp. 3,0000):</b>	
słupki z rur stalowych (KG)	20,3400
lina stalowa ocynkowana śr.6,3 mm (M)	9,3600
siatka ogrodzeniowa oc.50x50x2,5 (M2)	6,2400
uchwyty metalowe (KG)	0,4800
farba olejna nawierzchniowa (DM3)	0,1176
beton towarowy b 20 (M3)	0,1140
<b>Sprzęt (ze wsp. 3,0000):</b>	
środek transportowy (M-G)	0,0195

## **F)      OBRZEŻA, CHODNIKI**

**035)      KNR 231-0401-020000**  
**rowki pod obrzeża i ławy - kategoria gruntu iii-iv.**

$(62,36+30,5)*2+(62,36+30,30+24,70)+30,30+10,20+21,75+2,0+1,50 =$

368,8300

Ilość: 368,8300 M

Nakład jedn.

---

<b>Robocizna: R-G</b>	0,1489
-----------------------	--------

**036)      KNR 231-0402-030000**  
**ławy betonowe pod obrzeża**

$368,83*0,15*0,20 =$

11,0649

Ilość: 11,0649 M3

Nakład jedn.

---

<b>Robocizna: R-G</b>	9,8800
<b>Materiały:</b>	
beton b 10 (M3)	1,0400
deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.i	0,0300
piasek (M3)	0,3400
woda (M3)	0,4700

**037)      KNR 231-0407-040000**  
**obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową.**

Ilość: 368,8300 M

Nakład jedn.

<b>Robocizna:</b> R-G	0,2458
<b>Materiały:</b>	
obrzeża betonowe 30x8cm (M)	1,0200
piasek (M3)	0,0060
cement portlandzki zwykły "35" (T)	0,0001
woda (M3)	0,0004

**038) KNR 231-0401-020000**

**rowki pod krawężniki, obrzeża i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm.kategoria gruntu iii-iv.**

$$15,50 \times 2 + 4,40 = 35,4000$$

Ilość: 35,4000 M

Nakład jedn.

<b>Robocizna:</b> R-G	0,1489
-----------------------	--------

**039) KNR 231-0402-030000**

**ławy betonowe pod krawężniki**

$$35,40 \times 0,20 \times 0,20 = 1,4160$$

Ilość: 1,4160 M3

Nakład jedn.

<b>Robocizna:</b> R-G	9,8800
<b>Materiały:</b>	
beton b 10 (M3)	1,0400
deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.i	0,0300
piasek (M3)	0,3400
woda (M3)	0,4700

**040) KNR 231-0403-010000**

**krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej.**

$$15,50 \times 2 + 4,40 = 35,4000$$

Ilość: 35,4000 M

Nakład jedn.

<b>Robocizna:</b> R-G	0,3838
<b>Materiały:</b>	
krawężniki drogowe betonowe (M)	1,0200
piasek (M3)	0,0128
cement portlandzki zwykły "35" (T)	0,0003
woda (M3)	0,0042

**041) KNR 231-0105-070000****podsyпка cementowo-piaskowa.zagęszczanie mechaniczne.grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm - pod chodnik** $(21,45 \cdot 10,20) + (5,64 \cdot 12,20) + (4,20 \cdot 15,50) - 82,90 =$ 

269,7980

Ilość:

269,7980 M2

Nakład jedn.

---

**Robocizna:** R-G 0,1440**Materiały:**

piasek (M3) 0,0389

cement portlandzki zwykły "35" (T) 0,0088

woda (M3) 0,0045

**Sprzęt:**

walec statyczny samojez.4-6 t (M-G) 0,0013

**042) KNR 231-0105-080000****podsyпка cementowo-piaskowa.zagęszczanie mechaniczne.grubość warstwy po zagęszczaniu za dalsze 7 cm.** $269,80 \cdot 7 =$ 

1888,6000

Ilość:

1888,6000 M2

Nakład jedn.

---

**Robocizna:** R-G 0,0384**Materiały:**

piasek (M3) 0,0129

cement portlandzki zwykły "35" (T) 0,0029

woda (M3) 0,0015

**Sprzęt:**

walec statyczny samojez.4-6 t (M-G) 0,0004

**043) KNR 231-0103-040000****mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.kategoria gruntu i-iv.**

Ilość:

269,8000 M2

Nakład jedn.

---

**Robocizna:** R-G 0,0028**Materiały:**

woda (M3) 0,0050

**Sprzęt:**

walec wibracyjny samojezd.7,5t (M-G) 0,0043

spycharka gąsienicowa 75 km (M-G) 0,0039

**044) KNR 231-0003-030000**

**chodnik z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 8 cm. na podsypce cementowo-piaskowej**

5,64\*12,20+4,20\*15,50 =

133,9080

Ilość: 133,9080 M2

Nakład jedn.

---

**Robocizna:** R-G 0,8860

**Materiały:**

kostka beton. 20x10cm gr8cm (SZT) 54,0000

piasek (M3) 0,0671

cement portlandzki zwykły "35" (T) 0,0177

**Sprzęt:**

ubijak spalinowy 200 kg (M-G) 0,2210

**045) KNR 231-0003-030000**

**chodnik z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 6 cm. na podsypce cementowo-piaskowej**

21,45\*10,20-82,90 =

135,8900

Ilość: 135,8900 M2

Nakład jedn.

---

**Robocizna:** R-G 0,8860

**Materiały:**

kostki beton. 20x10 cm gr.6cm (SZT.) 54,0000

piasek (M3) 0,0671

cement portlandzki zwykły "35" (T) 0,0177

**Sprzęt:**

ubijak spalinowy 200 kg (M-G) 0,2210

**G) SPRZĘT SPORTOWY**

**046) KNR 231--WYC-WŁ01**

**słupki aluminiowe do piłki siatkowej wraz z siatką**

Ilość: 2,0000 KPL

Nakład jedn.

---

**Materiały:**

słupki do piłki siatkowej (KPL) 1,0000

siatka całosezonowa (KPL) 1,0000

dekiel mask.do słupków (SZT) 2,0000

tuleja montażowa (SZT) 2,0000

**047) KNR 231--WYC-WŁ2**

**bramki aluminiowe do piłki ręcznej wraz z siatką**

Ilość: 2,0000 KPL

Nakład jedn.

**Materiały:**

bramki alumin.do piłki recznej (SZT)	1,0000
siatka do piłki ręcznej (SZT)	1,0000
tuleja montaż.do bramki (SZT)	2,0000

**048) KNR 231--WYC-WŁ4**

**konstrukcja słupa kompletnego do koszykówki z regulacją wysokości, z tablicą laminat. o wym. 180x105 i obręczą wzmocnioną, siatką i tulejami**

Ilość: 4,0000 KPL

Nakład jedn.

**Materiały:**

konstr.kompl.słupa do kosza (KPL)	1,0000
tuleje montażowe (SZT)	1,0000

**049) KNR 231--WYC-WŁ5**

**siatka do tenisa ze słupkami,tulejami montażowymi i deklami maskującymi**

Ilość: 1,0000 KPL

Nakład jedn.

**Materiały:**

siatka do tenisa ze słupk. (KPL)	1,0000
----------------------------------	--------

**050) KNR 231--WYC-WŁ6**

**bramki piłkarskie aluminiowe z siatkami i tulejami montażowymi**

Ilość: 2,0000 KPL

Nakład jedn.

**Materiały:**

bramki alum.piłkarskie (SZT)	1,0000
siatki do bramki piłk. (SZT)	1,0000
tuleja do bram.piłki nożn. (SZT)	2,0000

**051) KNR 231--WYC-WŁ7**

**montaż sprzętu sportowego**

Ilość: 1,0000 KPL

Nakład jedn.

Robocizna: R-G

372,0000

**H) POJEMNIK NA ODPADY STAŁE MGB 1100 RL**

**052) KNR 231--WYC-WŁ8  
pojemnik na odpady stałe MGB 1100 RL**

Ilość: 1,0000 KPL

Nakład jedn.

**Materiały:**

pojemnik na odp. stałe (SZT)

1,0000